



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: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009

Austrieb: 23.04.2009

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.						-3,0	-0,8	0,5	0,8	24				
02.01.						-8,5	-3,9	-0,7		11				
03.01.						-12,2	-7,3	0,3	0,2	1				
04.01.						-10,7	-5,4	-0,7						
05.01.						-5,5	-3,6	-2,5						
06.01.						-6,5	-5,6	-4,7						
07.01.						-10,7	-6,5	-3,2						
08.01.						-15,7	-9,8	-0,5	1,4					
09.01.						-18,0	-11,9	-1,7	0,2					
10.01.						-17,2	-11,1	0,0	0,8					
11.01.						-16,7	-11,0	0,8	0,4					
12.01.						-16,2	-9,7	3,0	0,2					
13.01.						-13,5	-6,3	9,8		1				
14.01.						-12,2	-5,4	1,0		5				
15.01.						-1,5	0,0	2,8	1,4	22				
16.01.						-4,5	-0,7	4,5		12				
17.01.						-5,7	1,7	7,5		9				
18.01.						-0,7	2,7	5,5	1,2	10	25			
19.01.						-1,5	4,1	8,8	1,6	13	29			
20.01.						-0,2	2,6	6,3	3,4	19	42			
21.01.						-1,7	0,9	4,5	0,4	19	15			
22.01.						-5,0	-0,2	5,8	0,2	11				
23.01.						-2,2	4,3	8,5	8,4	9	57			
24.01.						-2,2	1,9	8,3						
25.01.						-5,0	0,8	8,3						
26.01.						-7,7	-2,8	5,5		1				
27.01.						-8,0	-3,0	2,5		1				
28.01.						-3,2	-0,8	0,8						
29.01.						-6,5	-0,6	3,5						
30.01.						-8,0	-2,5	4,0		1				
31.01.						-2,5	-1,2	0,8						
01.02.						-5,7	-2,6	0,8						



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009

Austrieb: 23.04.2009

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.						-4,7	-0,9	6,3						
03.02.						-6,7	-1,4	7,3			2			
04.02.						-6,2	0,1	8,3			3			
05.02.						-4,7	1,9	10,8			6	3		
06.02.						-1,2	3,2	9,5			7	4		
07.02.						-1,5	1,9	5,5	0,6		16	12		
08.02.						-0,5	0,8	2,5			8	22		
09.02.						-5,2	0,8	4,5	2,8		5	10		
10.02.						2,8	5,3	9,8	3,4		12	45		
11.02.						-0,5	1,5	3,8						
12.02.						-4,0	-1,2	1,0	5,2		3			
13.02.						-3,7	-1,5	1,3	1,6		3	1		
14.02.						-6,2	-2,1	0,8	2,0		6	2		
15.02.						-9,0	-3,6	2,8	0,2					
16.02.						-4,2	-1,2	1,3	2,2		10			
17.02.						-7,0	0,1	3,3	22,8		19	22		
18.02.						-12,2	-6,3	1,0						
19.02.						-13,0	-6,9	0,0						
20.02.						-4,0	-1,0	1,3	3,8		8	2		
21.02.						0,0	1,1	2,5	1,2		24	28		
22.02.						-0,5	1,3	2,8	10,0		24	60		
23.02.						1,8	3,5	5,5	1,4		16	87		
24.02.						-0,7	1,7	3,8	0,6		13	6		
25.02.						-3,7	0,9	6,3	0,2		7			
26.02.						-0,5	3,5	6,8	0,4		3	9		
27.02.						3,5	5,5	9,0	0,2		2	12		
28.02.						0,3	6,7	13,3			1			
01.03.						-1,7	6,7	16,8			10	3		
02.03.						5,0	7,0	9,0	2,0		14	72		
03.03.						1,5	4,9	7,8	1,4		15	138		
04.03.						-2,0	4,4	9,3			9	10		
05.03.						-0,2	2,5	4,3	7,4		16	17		
06.03.						0,0	1,3	2,3	23,2		24	45		
07.03.						-0,2	2,4	7,0	4,0		12	59		
08.03.						1,5	5,3	9,0	0,8		1	4		
09.03.						-0,2	3,4	7,0	5,2		14	15		
10.03.						1,5	3,9	6,8	2,8		7	17		



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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.						1,8	4,1	7,5	4,6	10	37			
12.03.						1,0	4,4	8,3	4,6	5	19			
13.03.						3,5	6,7	9,8	5,6	12	81			
14.03.						-0,5	6,9	13,5		8	7			
15.03.						6,0	7,6	11,0	3,0	9	71			
16.03.						2,3	6,7	10,5	0,2	8	31			
17.03.						0,3	5,9	13,3		2	2			
18.03.						-3,7	3,9	12,3	0,2	7				
19.03.						-3,2	3,2	11,8						
20.03.						-5,2	-0,4	5,0						
21.03.						-8,5	-0,1	8,3						
22.03.						-2,0	4,4	10,5						
23.03.						-0,2	7,6	11,0	0,8	3	10			
24.03.						-0,2	2,6	6,8	5,4	17	22			
25.03.						-2,7	1,6	4,5	5,2	18	23			
26.03.						2,8	4,9	7,8	5,8	19	49			
27.03.						5,0	6,8	9,0	2,8	6	39			
28.03.						5,0	6,8	9,5	2,4	7	17			
29.03.						0,3	5,6	8,8						
30.03.						-2,5	5,1	11,3		2				
31.03.						-2,0	6,1	12,8		3				
01.04.						-2,0	6,7	14,0		5	4			
02.04.						7,3	14,0	21,8						
03.04.						4,8	12,2	19,5						
04.04.						6,3	12,3	19,0						
05.04.						6,8	11,4	17,0		3	23			
06.04.						2,5	12,5	23,0	0,2	9	53			
07.04.						5,8	13,3	22,5	6,0	12	64			
08.04.						7,5	12,2	18,3		9	145			
09.04.						5,8	14,0	21,8						
10.04.						4,8	14,6	25,3		3	18			
11.04.						3,3	14,8	25,5						
12.04.						4,5	14,2	24,5						
13.04.						4,5	14,1	24,5						
14.04.						4,8	14,1	24,3						
15.04.						3,0	15,1	25,0		2	8			
16.04.						8,0	13,1	18,8	3,8	6	58			



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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	8,7	10,8	6,6	24	268			
18.04.						3,3	7,5	9,3	18,2	22	274			
19.04.						-0,2	10,2	20,8		10	185			
20.04.						3,8	13,2	21,0		5	26			
21.04.						5,8	14,1	23,3		2	10			
22.04.						6,3	12,9	20,3						
23.04.						1,0	7,2	12,3		2	4	1	2	
24.04.						-1,0	8,4	16,8		8	8	1	2	
25.04.						3,3	15,0	24,0				1	3	
26.04.						4,5	14,2	22,5				1	4	
27.04.						6,8	12,9	20,0		1	5	1	5	
28.04.						6,8	9,5	11,8	0,8	13	51	1	5	
29.04.						4,8	8,0	12,8	2,8	15	79	1	5	
30.04.						5,0	9,8	14,8		11	148	1	5	
01.05.						3,0	11,8	20,8		9	59	1	6	
02.05.						7,3	13,9	22,5		7	50	2	14	
03.05.						6,8	14,9	22,3		5	37	2	18	
04.05.						2,0	10,4	15,5	0,4	4	40	2	18	
05.05.						0,3	8,3	15,3	3,4	7	61	2	18	
06.05.						8,8	13,7	19,5	0,4	8	149	2	23	
07.05.						4,5	15,1	23,8		3	17	2	28	
08.05.			!!	100%	16.05.	9,0	16,3	25,8	10,4	9	111	3	52	
09.05.			!!!	100%	18.05.	8,8	16,2	25,5	12,0	16	215	3	72	
10.05.			!!!	100%	19.05.	11,5	16,2	23,3	8,0	15	226	4	108	
11.05.			!!!	100%	19.05.	12,3	16,1	23,5	25,6	17	217	4	141	
12.05.			!!!	100%	20.05.	11,3	14,2	17,3	7,4	18	252	4	160	
13.05.						7,8	15,3	21,8	0,4	12	174	4	182	
14.05.			!!!	100%	21.05.	13,3	16,1	21,5	21,8	16	202	5	240	
15.05.			!!!	100%	22.05.	11,0	14,7	20,8	9,8	20	212	5	274	
16.05.			!!!	100%	23.05.	7,5	13,4	19,8	2,2	8	202	5	295	
17.05.						6,5	17,2	29,3	1,4	12	70	6	366	
18.05.	x	155	!!	100%	24.05.	10,8	15,3	20,3	1,4	8	180	6	405	
19.05.						8,0	17,0	24,5		5	44	6	449	
20.05.						8,8	19,8	28,8		2	23	7	534	
21.05.			!	100%	27.05.	11,5	17,1	27,0	4,0	11	78	7	606	
22.05.	x	202	!	100%	29.05.	9,0	16,5	22,3	11,6	10	99	7	650	
23.05.						5,0	17,2	26,0		1	8	8	713	



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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.						15,0	21,1	28,0			8	809		
25.05.			!	100%	02.06.	14,0	23,5	33,0		5	73	9	937	
26.05.			!!	100%	04.06.	13,0	18,0	25,0	26,2	14	117	9	1013	
27.05.	x	91	!!	100%	04.06.	9,0	13,8	18,3		6	185	9	1044	
28.05.						10,0	14,6	19,8	1,8	2	32	9	1083	
29.05.	x	24	!!	100%	07.06.	7,3	13,8	19,5		10	114	9	1110	
30.05.			!	100%	07.06.	4,0	13,7	21,3		9	52	9	1131	
31.05.			!!	100%	08.06.	8,5	14,4	20,5		11	109	10	1188	
01.06.			!!	100%	09.06.	7,3	14,7	21,8		11	105	10	1225	
02.06.			!!	100%	10.06.	7,8	16,9	25,0		10	120	10	1276	
03.06.	x	34	!	100%	11.06.	7,8	15,7	21,3		4	58	10	1311	
04.06.						6,0	12,0	17,0		3	17	10	1322	
05.06.			!	100%	12.06.	5,8	12,9	19,3		8	53	10	1341	
06.06.			!!	100%	13.06.	9,8	13,3	19,5	8,2	18	138	11	1394	
07.06.	x	31	!!	100%	14.06.	10,8	15,5	21,8	0,8	12	154	11	1442	
08.06.						9,0	16,5	23,3	4,4	5	44	11	1487	
09.06.	x	127	!!	100%	15.06.	12,5	16,4	23,3	3,4	11	194	11	1541	
10.06.						12,3	18,1	24,5	0,2	1	17	12	1614	
11.06.	x	137	!!	100%	17.06.	11,8	15,6	19,3	6,6	13	169	12	1652	
12.06.						8,3	15,6	21,3				12	1684	
13.06.						7,0	16,5	24,3		4	30	12	1719	
14.06.			!	100%	21.06.	8,5	19,2	29,8	1,2	9	87	12	1772	
15.06.			!	100%	22.06.	14,0	19,0	23,0	5,0	10	92	13	1840	
16.06.	x	254	!!!	100%	23.06.	10,5	16,1	21,3	8,8	11	262	13	1875	
17.06.						7,8	17,9	26,0		5	43	13	1913	
18.06.						14,3	22,5	29,0				13	1972	
19.06.						11,5	16,8	19,8	0,6	2	29	14	2019	
20.06.						8,8	14,7	21,0		3	27	14	2045	
21.06.						7,5	13,6	20,8	0,2	7	50	14	2066	
22.06.			!	100%	28.06.	9,3	12,5	17,3	1,4	9	84	14	2082	
23.06.			!!	100%	29.06.	10,8	12,5	14,0	4,4	15	195	14	2094	
24.06.	x	13	!!!	100%	29.06.	10,3	16,8	21,8		7	288	14	2121	
25.06.						14,3	20,4	27,0		3	29	14	2165	
26.06.	x	106	!	100%	01.07.	12,0	19,8	26,3		6	95	15	2226	
27.06.			!!	100%	02.07.	15,0	18,3	25,3	37,0	13	123	15	2269	
28.06.	x	263	!!	100%	03.07.	14,3	20,3	27,3		9	173	15	2310	
29.06.	x	204	!!	100%	04.07.	14,3	21,7	28,8		6	121	16	2371	



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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

Datum	Sporation	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.	14,8	22,3	30,3		4	61	16	2419	
01.07.			!!	100%	07.07.	15,5	21,3	30,3	5,0	11	161	16	2460	
02.07.	x	300	!!!	100%	07.07.	15,0	22,2	31,3	3,6	14	279	17	2521	
03.07.	x	300	!!!	100%	08.07.	16,3	19,9	29,5	9,6	18	268	17	2563	
04.07.	x	285	!!!	100%	10.07.	15,3	21,7	29,0	0,2	8	283	17	2596	
05.07.			!!	100%	11.07.	16,3	21,1	28,3	6,2	11	157	18	2650	
06.07.	x	300	!!	100%	13.07.	14,3	19,9	26,5	17,2	11	110	18	2680	
07.07.	x	164	!!!	100%	14.07.	13,5	16,8	21,3	1,2	12	232	18	2700	
08.07.			!	100%	15.07.	12,5	15,1	20,0	2,4	8	81	18	2714	
09.07.	x	46	!!	100%	15.07.	12,5	16,0	21,0	1,2	6	105	19	2747	
10.07.			!	100%	16.07.	9,5	14,7	20,8	1,4	8	87	19	2761	
11.07.						8,5	15,9	22,8				19	2777	
12.07.			!!	100%	18.07.	10,8	16,8	24,5	0,4	6	102	19	2797	
13.07.	x	282	!!!	100%	18.07.	16,8	21,5	28,8	1,0	9	253	19	2824	
14.07.	x	300	!!	100%	20.07.	17,0	20,8	27,5	34,8	22	187	20	2871	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	16,8	20,6	27,5	47,2	20	364	20	2903	
16.07.	x	300	!!	100%	22.07.	16,3	23,0	30,3	1,4	13	180	20	2927	
17.07.			!!	100%	23.07.	12,3	17,9	25,0	23,0	19	102	21	2963	
18.07.	x	38	!!!	100%	24.07.	11,0	14,6	19,3	5,0	15	205	21	2976	
19.07.			!!	100%	24.07.	11,3	16,3	22,3	2,0	20	137	21	2994	
20.07.	x	63	!!	100%	25.07.	11,8	17,9	24,8	0,2	22	116	21	3011	
21.07.	x	211	!!!	100%	26.07.	12,0	22,4	32,0		10	226	22	3045	
22.07.						17,5	22,7	29,5		3	40	22	3079	
23.07.			!!	100%	29.07.	15,8	20,5	27,3	6,6	12	103	22	3103	
24.07.						14,8	20,1	25,8		1	16	22	3114	
25.07.						12,3	17,2	22,8		1	18	23	3150	
26.07.						10,5	18,2	26,5				23	3173	
27.07.			!	100%	02.08.	9,5	20,7	31,8	1,6	8	53	23	3192	
28.07.	x	268	!!	100%	03.08.	11,8	18,2	24,3	1,4	8	165	23	3199	
29.07.			!	100%	04.08.	9,3	20,5	30,5		6	65	24	3238	
30.07.						11,5	19,7	24,5				24	3259	
31.07.						10,0	17,6	25,0			4	24	3273	
01.08.			!	100%	07.08.	10,0	20,6	31,0		5	56	24	3281	
02.08.			!	100%	09.08.	14,0	17,9	23,8	6,4	15	87	25	3315	
03.08.	x	172	!!!	100%	09.08.	13,0	17,8	23,0		10	242	25	3338	
04.08.			!	100%	10.08.	10,3	17,9	25,8		7	80	25	3353	
05.08.			!	100%	11.08.	9,0	19,5	28,3		10	71	25	3359	



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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.	x	205	!!	100%	11.08.	10,8	21,3	30,0		7	138	26	3389	
07.08.	x	134	!!	100%	12.08.	11,8	21,8	30,8		7	101	26	3421	
08.08.	x	201	!!	100%	13.08.	14,0	20,5	29,5	26,8	12	117	26	3435	
09.08.	x	266	!!!	100%	14.08.	15,3	20,7	28,0	0,2	13	259	27	3458	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	15,8	18,4	23,0	9,0	20	277	27	3486	
11.08.	x	276	!!!	100%	16.08.	15,3	19,8	24,3	1,2	9	231	27	3505	
12.08.						14,8	20,5	26,5		3	49	27	3510	
13.08.			!!	100%	20.08.	14,0	18,2	21,8	6,0	10	116	27	3511	
14.08.	x	147	!!!	100%	20.08.	14,0	18,5	25,8	0,2	12	271	28	3558	
15.08.	x	101	!!	100%	21.08.	12,5	20,8	29,8		9	125	28	3576	
16.08.	x	244	!!	100%	22.08.	15,0	23,2	32,5		6	122	28	3580	
17.08.			!	100%	23.08.	16,5	23,1	33,0	1,6	5	76	29	3623	
18.08.			!	100%	24.08.	13,8	20,6	27,8		5	67	29	3640	
19.08.	x	102	!!	100%	25.08.	12,0	22,6	33,3		9	102	29	3644	
20.08.	x	300	!!	100%	26.08.	17,3	25,7	36,0		7	162	30	3673	
21.08.			!!	100%	27.08.	13,5	20,1	26,0	9,2	11	138	30	3695	
22.08.	x	257	!!!	100%	28.08.	11,8	16,5	23,5	0,8	11	284	30	3701	
23.08.			!	100%	28.08.	8,8	17,0	25,0		7	82	30	3703	
24.08.			!	100%	30.08.	9,8	20,3	31,5		9	86	30	3704	
25.08.	x	277	!!	100%	31.08.	16,3	21,8	30,8	1,0	11	117	31	3724	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	16,5	20,7	28,0		13	264	31	3746	
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	14,8	21,7	30,0		7	186	31	3753	
28.08.						13,5	19,5	28,3		3	51	31	3754	
29.08.						9,0	15,3	21,0				31	3754	
30.08.						6,0	14,8	23,8		2	14	31	3754	
31.08.						6,3	17,2	28,3		5	39	31	3754	
01.09.			!	100%	09.09.	11,5	22,1	33,8	0,6	6	88	31	3754	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	17,0	20,5	26,5		7	213	32	3778	
03.09.						13,0	18,1	22,5	7,4	4	56	32	3782	
04.09.			!!	100%	12.09.	10,0	14,7	20,0	5,2	11	142	32	3784	
05.09.			!!	100%	13.09.	8,8	12,6	17,8		4	185	32	3784	
06.09.			!	100%	14.09.	7,3	13,8	21,8		10	70	32	3785	
07.09.			!	100%	15.09.	6,3	15,0	25,0		9	88	32	3785	
08.09.			!	100%	16.09.	8,3	17,1	28,3		9	88	32	3786	
09.09.			!	100%	17.09.	6,3	16,4	27,3		8	79	32	3786	
10.09.			!	100%	18.09.	7,8	16,8	26,0		10	61	32	3786	
11.09.						11,8	15,8	19,8		3	35	32	3786	



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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

Datum	Spurulation	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.						8,0	14,9	22,5		7	59	32	3786	
13.09.						5,5	12,7	20,5	0,6	8	36	32	3786	
14.09.			!!	100%	22.09.	7,0	10,6	15,0	6,6	22	163	32	3786	
15.09.			!!			5,5	11,6	17,3	0,2	16	184	32	3786	
16.09.						10,3	16,7	23,0		8	150	32	3786	
17.09.						15,3	16,2	17,8		4	59	32	3786	
18.09.	x	184	!!	100%	24.09.	14,3	17,3	21,0		8	150	32	3786	
19.09.	x	139	!!	100%	26.09.	11,0	17,0	25,0		13	144	32	3786	
20.09.	x	156	!!	100%	27.09.	10,3	17,2	25,5		11	170	32	3786	
21.09.	x	116	!!!	100%	28.09.	10,8	15,9	22,8		23	232	32	3786	
22.09.	x	279	!!!	100%	30.09.	13,0	17,5	25,8		16	421	32	3786	
23.09.	x	150	!!	100%	01.10.	10,3	16,8	26,5		9	182	32	3786	
24.09.			!	100%	03.10.	7,5	15,0	23,8		10	78	32	3786	
25.09.			!!	100%	05.10.	8,3	14,7	22,8		10	116	32	3786	
26.09.			!	100%	06.10.	5,5	13,3	23,8		8	73	32	3786	
27.09.			!	100%	06.10.	5,0	13,6	24,0		8	53	32	3786	
28.09.			!	100%	07.10.	6,3	14,2	23,5		8	61	32	3786	
29.09.						6,3	12,7	20,3		6	49	32	3786	
30.09.						9,5	13,7	17,3				32	3786	
01.10.						10,3	14,9	20,3				32	3786	
02.10.						4,5	11,7	16,8				32	3786	
03.10.						4,0	11,3	19,8				32	3786	
04.10.						6,8	12,0	20,0				32	3786	
05.10.						5,8	11,8	16,8	2,4	7	96	32	3786	
06.10.	x	80	!!	100%	25.10.	12,8	17,7	23,0	1,6	8	136	32	3786	
07.10.	x	291	!!	100%	25.10.	15,8	20,9	28,5		2	170	32	3786	
08.10.			!	100%	29.10.	15,8	18,8	22,8	0,8	9	94	32	3786	
09.10.	x	219	!!!	100%	02.11.	10,3	13,1	15,8	3,2	24	370	32	3786	
10.10.	x	49	!!!	100%	04.11.	10,3	13,1	16,5	12,0	24	685	32	3786	
11.10.	x	65	!!!	100%	07.11.	8,8	12,1	15,3	3,4	15	780	32	3786	
12.10.			!!	100%	12.11.	2,3	8,0	11,8	11,6	23	151	32	3786	
13.10.			!!	100%	13.11.	4,5	7,1	10,8	2,4	13	118	32	3786	
14.10.						-1,7	3,2	8,5		8	28	32	3786	
15.10.						-3,7	1,6	4,8		3		32	3786	
16.10.			!	100%	14.11.	1,3	4,5	6,5	4,8	12	68	32	3786	
17.10.			!!	100%	14.11.	2,3	5,0	8,0	8,0	24	188	32	3786	
18.10.			!!!	100%	15.11.	-1,0	4,0	7,3	4,2	19	254	32	3786	



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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.						-4,0	1,2	12,0		17	46	32	3786	
20.10.			!!	100%	16.11.	-4,2	2,4	13,8		24	104	32	3786	
21.10.			!!!	100%	16.11.	-1,2	6,3	16,5	0,2	19	221	32	3786	
22.10.						3,0	7,3	12,0		11	62	32	3786	
23.10.						2,3	6,1	8,8	2,8	24	124	32	3786	
24.10.						2,5	8,9	14,8	0,2	23	181	32	3786	
25.10.						10,0	12,5	16,3	1,0	24	306	32	3786	
26.10.	x	26	!!!	100%	20.11.	7,0	11,3	16,0		24	576	32	3786	
27.10.						3,8	9,5	15,8		12	580	32	3786	
28.10.						1,3	7,8	17,3		12	35	32	3786	
29.10.						0,3	6,2	14,3		10	34	32	3786	
30.10.			!	100%	25.11.	0,8	7,2	14,0		19	89	32	3786	
31.10.			!!	100%	25.11.	-1,7	4,0	11,5		24	184	32	3786	
01.11.			!!!	100%	26.11.	-0,5	8,2	18,5		24	380	32	3786	
02.11.			!!!	100%	27.11.	4,8	8,9	11,8	19,6	24	594	32	3786	
03.11.			!!!	100%	28.11.	3,8	6,7	10,5	1,6	24	754	32	3786	
04.11.			!!!	100%	29.11.	5,8	8,4	12,3	4,4	24	954	32	3786	
05.11.			!!!	100%	01.12.	1,3	6,6	12,5		24	1114	32	3786	
06.11.						2,0	5,5	10,3		24	1246	32	3786	
07.11.						-0,7	4,6	10,5	0,8	24	1357	32	3786	
08.11.						3,8	5,3	7,5	1,0	24	1484	32	3786	
09.11.						2,3	3,2	4,0	19,0	24	1560	32	3786	
10.11.						2,3	4,0	6,0	0,2	24	1656	32	3786	
11.11.						-1,0	4,0	7,3	0,2	24	1752	32	3786	
12.11.						-3,7	2,9	7,8	0,8	24	1822	32	3786	
13.11.						4,3	10,2	16,0	1,8	24	2065	32	3786	
14.11.						2,5	9,3	15,0	1,8	24	2290	32	3786	
15.11.						5,0	9,6	14,3	0,6	24	2521	32	3786	
16.11.			!!!	100%	25.12.	8,3	10,9	13,5	10,4	24	2784	32	3786	
17.11.	x	63	!!!	100%	29.12.	7,5	12,0	18,8	1,6	24	3071	32	3786	
18.11.	x	24	!!!	100%	30.12.	1,8	7,5	14,5		24	3250	32	3786	
19.11.			!!!	98%		0,8	6,3	16,0		24	3402	32	3786	
20.11.			!!!	93%		1,3	5,8	14,5		24	3541	32	3786	
21.11.			!!!	91%		3,3	8,6	18,5		24	3748	32	3786	
22.11.			!!!	85%		2,8	9,0	13,8		24	3964	32	3786	
23.11.			!!!	81%		5,0	10,2	12,8	0,8	24	4210	32	3786	
24.11.			!!!	75%		9,3	11,2	13,0	2,4	24	4478	32	3786	



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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	10	!!!	69%		2,8	9,2	16,3		24	4700	32	3786	
26.11.			!!!	64%		6,6	8,7	10,9	2,3	10	4755	32	3786	
27.11.			!!	58%		1,0	6,1	11,5		24	147	32	3786	
28.11.			!!!	57%		4,3	8,1	12,3		24	342	32	3786	
29.11.			!!!	53%		1,0	5,8	11,8		24	481	32	3786	
30.11.			!!!	49%		1,3	3,8	4,5	16,8	24	573	32	3786	
01.12.			!!!	49%		3,5	4,0	4,5	8,0	24	669	32	3786	
02.12.			!!!	47%		-0,7	2,7	6,8	0,2	24	733	32	3786	
03.12.			!!!	45%		-1,7	5,3	11,3	2,6	24	860	32	3786	
04.12.			!!!	43%		-0,5	3,1	5,8	4,2	24	933	32	3786	
05.12.						-2,2	2,5	7,5	0,2	24	993	32	3786	
06.12.						4,8	7,7	10,5	1,8	24	1178	32	3786	
07.12.						5,5	8,3	10,8	4,8	24	1378	32	3786	
08.12.						3,3	6,1	8,8	7,2	24	1524	32	3786	
09.12.						-2,0	3,3	10,0	2,0	24	1604	32	3786	
10.12.						-2,0	5,7	11,0	4,2	24	1742	32	3786	
11.12.						1,3	4,3	6,8	8,8	24	1846	32	3786	
12.12.						-1,2	0,2	1,0	3,4	24	1851	32	3786	
13.12.						-5,2	-1,9	2,0		24	1804	32	3786	
14.12.						-6,5	-3,4	-2,2		24	1724	32	3786	
15.12.						-7,7	-3,2	-1,5		24	1647	32	3786	
16.12.						-5,0	-2,8	0,5		24	1580	32	3786	
17.12.						-9,5	-5,1	-2,7		24	1458	32	3786	
18.12.						-13,5	-8,1	-0,7		24	1264	32	3786	
19.12.						-16,7	-13,9	-10,0		24	930	32	3786	
20.12.						-16,2	-9,1	-2,2	0,4	24	712	32	3786	
21.12.						-10,2	-3,1	2,3	3,4	24	637	32	3786	
22.12.						-0,5	6,0	13,5	2,8	24	780	32	3786	
23.12.						-0,7	0,9	4,8	6,8	24	802	32	3786	
24.12.						-0,7	2,4	4,8	4,2	24	860	32	3786	
25.12.						0,8	4,9	9,0	1,6	24	977	32	3786	
26.12.						-1,3	0,8	5,3		4	980	32	3786	
27.12.						-0,7	1,7	5,7		3	6	32	3786	
28.12.						-0,5	2,4	5,3	0,9	10	20	32	3786	
29.12.						2,8	6,0	8,7	6,6	23	164	32	3786	
30.12.			!!!	3%		6,9	10,1	13,6	23,2	16	231	32	3786	
31.12.						5,7	7,7	11,2						



Station: Remstal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:02

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009
Austrieb: 23.04.2009

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