



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: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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.						-1,7	0,5	3,8	0,4	18	8			
02.01.						-5,2	-2,8	-1,5		2				
03.01.						-10,7	-6,0	-1,5						
04.01.						-13,0	-7,8	-1,7		1				
05.01.						-7,0	-5,0	-3,2						
06.01.						-6,2	-4,9	-3,7						
07.01.						-7,7	-6,3	-4,0						
08.01.						-13,5	-7,3	-3,5						
09.01.						-15,0	-10,9	-6,5						
10.01.						-15,7	-11,7	-5,2						
11.01.						-13,5	-8,6	-1,0		5				
12.01.						-16,0	-8,4	3,0		2				
13.01.						-13,0	-5,0	5,8		2				
14.01.						-11,0	-3,6	-0,2	0,2	15				
15.01.						-1,5	-0,7	-0,2	0,2	24				
16.01.						-6,5	-2,1	1,5	0,2	24				
17.01.						-8,0	-0,4	7,8	0,2	12				
18.01.						-3,0	3,1	6,3	4,2	17	57			
19.01.						1,3	5,8	10,8	1,4	12	68			
20.01.						-2,2	3,1	7,5		3	1			
21.01.						-4,0	-0,2	5,5		16				
22.01.						-6,0	0,4	6,0		11	1			
23.01.						1,8	5,4	11,0	9,0	13	46			
24.01.						-2,7	1,3	4,8		10	26			
25.01.						-5,7	-0,9	6,3		5	3			
26.01.						-8,0	-2,9	3,5		8				
27.01.						-5,7	-1,6	3,3		9				
28.01.						-3,5	-1,3	1,0		3				
29.01.						-3,2	-0,3	3,3						
30.01.						-6,5	-3,0	3,0						
31.01.						-7,2	-2,6	1,5		1				
01.02.						-5,2	-1,4	1,0						



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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.						-6,5	-2,4	1,5	2,2	8				
03.02.						-8,0	-1,5	5,8	0,2	10	2			
04.02.						-3,5	0,0	4,0	0,2	22				
05.02.						-4,7	1,1	7,5	0,8	18	8			
06.02.						0,5	3,8	6,8	4,8	24	96			
07.02.						1,5	3,3	4,5	10,4	24	177			
08.02.						-0,2	1,7	3,5	0,4	8	190			
09.02.						-1,5	2,0	7,5	1,8	6	24			
10.02.						1,3	5,9	11,3	5,0	17	67			
11.02.						-1,5	1,6	4,8	0,2	10	11			
12.02.						-5,5	-0,7	2,8	4,0	14	2			
13.02.						-8,7	-1,5	3,0	0,2	12				
14.02.						-6,2	-1,6	2,8	3,2	13	5			
15.02.						-8,2	-2,3	2,3		3				
16.02.						-3,0	-0,8	0,8	1,4	7				
17.02.						-0,5	1,2	2,5	9,4	22	27			
18.02.						-6,7	-2,5	1,5		1	26			
19.02.						-11,0	-4,7	5,3		1				
20.02.						-4,7	-0,4	2,3	0,4	3	3			
21.02.						-0,5	2,2	5,3	0,4	15	24			
22.02.						-1,0	2,2	5,0	4,4	18	18			
23.02.						2,0	3,8	6,8	3,2	23	50			
24.02.						1,8	3,5	6,3	0,2	10	66			
25.02.						-4,7	1,7	8,3		4				
26.02.						-3,5	3,5	8,5		8	1			
27.02.						0,3	5,9	10,8		2	4			
28.02.						-3,0	4,7	14,3		12				
01.03.						-2,7	6,0	13,8	0,2	11	9			
02.03.						5,3	7,2	8,5	3,2	24	180			
03.03.						-2,0	4,9	8,5	0,2	15	246			
04.03.						-4,2	3,9	11,3		11				
05.03.						-0,5	3,1	6,0	21,4	23	71			
06.03.						-0,5	2,2	4,3	17,2	24	124			
07.03.						-2,2	3,1	8,8	0,2	11	128			
08.03.						0,3	5,8	10,5	1,6	2	10			
09.03.						2,8	4,9	9,0	3,2	12	35			
10.03.						3,0	4,5	5,8	0,6	6	22			



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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 Blatt- zahl cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
11.03.						-3,0	4,2	8,8	1,4	14	41			
12.03.						-4,0	3,3	8,3		10				
13.03.						1,3	8,4	13,8		1	2			
14.03.						-1,5	7,1	15,0		10	8			
15.03.						6,0	9,3	12,3						
16.03.						-1,2	6,6	13,0		6	5			
17.03.						-2,5	5,8	14,0		9				
18.03.						-0,5	6,2	14,0		8	19			
19.03.						-5,7	4,1	12,3		1	1			
20.03.						-2,7	1,9	6,8						
21.03.						-4,2	1,4	8,5						
22.03.						-6,2	3,1	13,0						
23.03.						-2,5	6,7	11,8	0,4	4	7			
24.03.						1,5	4,5	7,8	2,4	12	43			
25.03.						0,5	3,4	6,3	8,6	18	26			
26.03.						2,0	6,2	9,0	0,4	12	48			
27.03.						6,3	8,2	10,8	2,4	5	25			
28.03.						5,0	7,4	9,3	1,0	7	50			
29.03.						1,5	5,9	9,8						
30.03.						0,0	5,9	10,3		5	5			
31.03.						1,8	8,0	14,3						
01.04.						1,8	7,4	11,8						
02.04.						4,3	11,6	19,3						
03.04.						5,5	13,4	20,3						
04.04.						1,5	11,7	20,8		6	24			
05.04.						7,0	12,7	18,8			1			
06.04.						1,5	12,1	23,0		9	41			
07.04.						3,3	13,0	23,0		9	54			
08.04.						5,0	13,0	18,8						
09.04.						1,0	12,5	23,0		6	22			
10.04.						2,0	13,7	26,3		8	36			
11.04.						3,5	13,7	23,3		9	44			
12.04.						5,8	12,5	18,3		12	88			
13.04.						1,3	13,6	23,8		11	68			
14.04.						7,0	15,5	24,5		10	127			
15.04.						2,0	14,1	24,8		8	52			
16.04.						7,0	10,3	17,3	4,2	17	80			



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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		
17.04.						5,0	10,2	15,5	0,6	16	154			
18.04.						1,8	8,5	13,8	1,8	20	112			
19.04.						-0,5	9,9	19,0		10	122			
20.04.						8,0	14,2	20,8						
21.04.						9,5	15,8	22,5						
22.04.						8,3	14,9	21,3				1	2	
23.04.						0,5	9,6	15,5			1	1	2	
24.04.						0,5	10,4	19,8		2	2	1	3	
25.04.						1,8	14,1	24,8		6	26	1	3	
26.04.						4,0	13,3	22,3		11	53	1	4	
27.04.						6,5	12,2	16,0		8	116	1	4	
28.04.						3,8	9,2	12,0	2,0	16	109	1	4	
29.04.						3,0	8,7	15,0	2,8	13	65	1	4	
30.04.						1,3	11,0	18,5		7	37	1	4	
01.05.						7,0	13,6	21,3		12	81	1	5	
02.05.						5,0	13,8	22,3		11	85	1	7	
03.05.						3,3	13,3	22,3	0,6	11	99	2	16	
04.05.						0,5	11,0	16,5	1,2	10	111	2	16	
05.05.						-1,7	9,4	16,5		8	14	2	16	
06.05.						10,0	15,1	21,5				2	22	
07.05.						0,5	15,1	28,3		5	18	2	28	
08.05.			!!	100%	15.05.	12,8	16,9	24,3	11,0	13	117	3	55	
09.05.						10,0	17,4	26,5		6	90	3	78	
10.05.			!!	100%	17.05.	12,5	16,9	25,0	19,0	15	106	4	122	
11.05.			!!	100%	18.05.	11,3	17,7	26,3	0,4	10	187	4	162	
12.05.						12,8	15,7	21,8	0,4	10	101	4	198	
13.05.			!!	100%	21.05.	13,0	16,2	22,0	4,8	17	188	5	260	
14.05.			!!!	100%	21.05.	14,3	18,7	23,3	0,8	9	221	5	314	
15.05.			!!	100%	22.05.	11,8	14,7	19,8	8,8	17	130	6	371	
16.05.	x	17	!!!	100%	22.05.	8,0	14,5	21,8		10	216	6	407	
17.05.			!	100%	23.05.	5,3	17,0	28,3		7	77	6	457	
18.05.						9,0	16,2	22,0	0,2	4	13	6	497	
19.05.			!	100%	25.05.	4,8	16,5	26,8		9	70	7	561	
20.05.			!	100%	26.05.	6,0	18,9	31,0		8	81	7	629	
21.05.			!!	100%	27.05.	10,5	18,4	28,3	4,0	18	151	7	703	
22.05.	x	240	!!!	100%	28.05.	7,5	18,1	24,8	4,2	10	296	8	772	
23.05.			!	100%	30.05.	4,0	16,6	26,3		8	55	8	816	



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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		
24.05.	x	200	!!	100%	31.05.	14,8	24,4	35,8		7	118	8	938	
25.05.	x	267	!!	100%	01.06.	14,3	24,8	36,8		8	127	9	1086	
26.05.	x	300	!!!	100%	02.06.	13,3	18,1	25,5	12,4	22	221	9	1159	
27.05.	x	127				9,5	15,5	21,0		3	190	10	1220	
28.05.						11,0	15,4	20,5		2	21	10	1266	
29.05.	x	25				6,8	16,1	20,5		5	55	10	1295	
30.05.						3,5	15,6	23,0		4	19	10	1320	
31.05.						8,0	15,8	22,0				10	1356	
01.06.						6,8	16,1	23,3				10	1391	
02.06.			!	100%	09.06.	7,0	17,6	26,0		8	62	11	1457	
03.06.						7,5	16,7	23,5		6	52	11	1496	
04.06.						6,0	13,8	20,3		3	14	11	1518	
05.06.						1,8	13,1	20,0	0,2	7	27	11	1524	
06.06.			!!	100%	13.06.	9,3	14,0	20,3	4,8	14	127	11	1556	
07.06.						11,3	15,9	20,8	0,8	6	36	11	1594	
08.06.						10,3	16,2	22,8	3,6	14	99	12	1653	
09.06.	x	122	!!!	100%	15.06.	11,8	17,2	24,0	3,2	9	205	12	1703	
10.06.						11,0	18,2	24,0	3,0	3	47	12	1748	
11.06.	x	195	!!	100%	17.06.	8,3	17,1	22,0	2,8	7	152	12	1777	
12.06.						4,3	15,4	24,0		8	42	12	1800	
13.06.			!	100%	19.06.	6,0	18,4	29,0		9	87	13	1859	
14.06.			!!	100%	20.06.	7,3	19,1	28,8	2,6	15	147	13	1904	
15.06.	x	300	!!!	100%	21.06.	16,0	18,8	24,0	21,2	21	422	13	1956	
16.06.	x	296	!!!	100%	23.06.	9,3	18,2	23,3		9	237	13	1986	
17.06.			!	100%	24.06.	6,5	18,1	29,0		10	90	14	2040	
18.06.	x	75	!!	100%	25.06.	10,8	22,5	31,0		7	133	14	2093	
19.06.			!!	100%	26.06.	12,3	16,6	19,8	8,6	9	119	14	2121	
20.06.			!	100%	27.06.	7,3	15,2	21,0	0,8	10	80	14	2139	
21.06.			!!	100%	27.06.	4,8	13,4	21,3	4,0	13	121	14	2152	
22.06.			!!	100%	28.06.	8,5	12,9	17,8	0,8	12	128	14	2164	
23.06.			!	100%	29.06.	10,0	14,3	18,8		8	96	14	2181	
24.06.	x	63	!!	100%	29.06.	9,5	17,9	24,8		7	109	15	2230	
25.06.						13,8	20,6	28,0		5	44	15	2276	
26.06.	x	201	!!	100%	01.07.	10,8	19,4	28,0		9	145	15	2311	
27.06.			!!	100%	02.07.	13,3	18,4	24,5	3,2	15	133	15	2340	
28.06.	x	152	!!	100%	03.07.	12,0	20,5	29,3		11	163	16	2400	
29.06.	x	247	!!	100%	04.07.	12,8	21,7	28,5		10	155	16	2437	



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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.	x	298	!!	100%	05.07.	13,5	22,6	31,8		10	168	16	2475	
01.07.			!!	100%	06.07.	14,8	22,8	31,8		10	113	17	2536	
02.07.	x	290	!!	100%	07.07.	13,3	22,3	31,0		11	175	17	2573	
03.07.	x	300	!!	100%	08.07.	14,5	20,2	28,3	2,0	17	183	17	2601	
04.07.	x	300	!!!	100%	10.07.	12,8	20,8	28,3		11	297	18	2649	
05.07.	x	261	!!	100%	11.07.	14,5	22,1	29,8	0,2	8	195	18	2683	
06.07.			!!	100%	12.07.	15,3	20,7	27,3	5,0	12	156	18	2710	
07.07.	x	210	!!	100%	13.07.	12,0	16,9	22,8	6,8	14	173	19	2743	
08.07.	x	27	!!	100%	14.07.	12,0	15,6	20,8	1,2	13	111	19	2760	
09.07.			!	100%	15.07.	10,8	16,9	23,0	1,4	4	56	19	2779	
10.07.	x	66	!!	100%	15.07.	10,3	15,8	22,0	0,8	11	156	19	2795	
11.07.			!!	100%	16.07.	8,0	15,7	24,0		10	111	19	2808	
12.07.			!!	100%	17.07.	8,0	16,4	23,3	2,6	19	156	19	2819	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	14,0	21,7	29,0		10	243	20	2862	
14.07.	x	300	!!	100%	20.07.	17,0	20,9	28,0	10,8	14	169	20	2894	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	17,0	21,2	28,0	30,6	11	224	20	2918	
16.07.	x	290	!!	100%	22.07.	15,3	23,5	32,8		8	129	21	2965	
17.07.	x	300	!!	100%	23.07.	13,3	17,0	21,5	14,0	18	141	21	2984	
18.07.	x	81	!!!	100%	24.07.	12,0	14,9	20,0	2,4	11	243	21	2998	
19.07.						9,8	16,7	22,5	0,2	4	26	21	3008	
20.07.						12,8	19,7	26,3		2	33	22	3037	
21.07.	x	27	!!	100%	26.07.	10,8	22,6	32,8		7	103	22	3068	
22.07.						14,5	21,4	30,0	0,4	6	38	22	3094	
23.07.			!	100%	29.07.	15,3	19,8	24,0	6,0	10	92	22	3103	
24.07.						15,0	19,7	27,0		1	12	23	3147	
25.07.						9,3	17,6	24,5	0,2	5	32	23	3165	
26.07.			!	100%	01.08.	6,0	17,6	28,3		9	94	23	3179	
27.07.			!	100%	02.08.	7,8	19,6	30,5	10,4	12	88	23	3187	
28.07.	x	300	!!	100%	03.08.	11,3	18,3	25,5		10	189	24	3217	
29.07.			!!	100%	04.08.	7,8	20,3	32,3		10	106	24	3245	
30.07.	x	238	!	100%	04.08.	11,8	20,9	27,0		3	95	24	3263	
31.07.						9,3	17,3	25,0		7	49	24	3268	
01.08.	x	8	!!	100%	07.08.	8,3	20,1	33,3		9	108	25	3301	
02.08.	x	151	!	100%	08.08.	13,5	19,3	25,5	23,0	10	86	25	3328	
03.08.	x	202	!!!	100%	09.08.	13,5	17,9	23,8	0,2	11	223	25	3342	
04.08.	x	153	!!	100%	09.08.	9,5	17,9	25,5		10	122	25	3347	
05.08.	x	37	!!	100%	10.08.	8,8	19,0	27,8		9	119	26	3371	



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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	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		
06.08.	x	109	!!	100%	11.08.	10,0	20,5	30,5		11	121	26	3401	
07.08.	x	299	!!	100%	12.08.	12,3	22,3	31,5		8	178	26	3420	
08.08.	x	300	!!!	100%	13.08.	16,3	19,4	21,5	2,4	20	226	26	3423	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	15,3	20,7	27,5	4,6	12	235	27	3460	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	15,8	19,0	22,5	45,6	17	237	27	3484	
11.08.	x	300	!!	100%	16.08.	16,8	20,3	25,0	0,4	10	148	27	3494	
12.08.	x	281	!!	100%	18.08.	13,8	21,2	30,0		10	176	27	3496	
13.08.	x	248	!	100%	19.08.	16,0	21,2	30,5		3	95	28	3549	
14.08.	x	267	!!	100%	20.08.	13,8	19,9	27,0		8	131	28	3561	
15.08.	x	115	!!	100%	21.08.	9,5	21,0	32,0		9	113	28	3563	
16.08.	x	173	!!	100%	22.08.	12,3	22,8	35,0		11	133	29	3596	
17.08.	x	300	!!	100%	23.08.	13,8	23,3	34,0		9	175	29	3623	
18.08.						13,8	20,8	28,8		7	57	29	3627	
19.08.	x	142	!!	100%	25.08.	12,0	22,6	33,5		11	131	29	3627	
20.08.	x	300	!!	100%	26.08.	14,8	24,7	35,5		11	192	30	3672	
21.08.	x	300	!!	100%	26.08.	13,5	20,2	27,8		7	194	30	3681	
22.08.	x	37	!	100%	28.08.	10,8	17,6	25,3		7	76	30	3682	
23.08.			!	100%	29.08.	7,3	17,9	28,0		10	87	30	3682	
24.08.	x	52	!!	100%	30.08.	7,5	21,2	36,3	6,4	11	119	30	3682	
25.08.	x	300	!!	100%	31.08.	16,8	21,2	28,3	1,0	11	199	31	3714	
26.08.	x	300	!!	100%	02.09.	15,8	21,6	29,8	0,4	9	110	31	3725	
27.08.	x	257	!!	100%	02.09.	11,3	21,3	31,3		11	147	31	3727	
28.08.	x	180	!!	100%	03.09.	9,8	18,3	25,5		10	171	31	3727	
29.08.			!	100%	05.09.	6,3	15,0	22,3		9	62	31	3728	
30.08.						2,5	13,6	24,5		11	70	31	3728	
31.08.			!	100%	07.09.	3,3	16,2	31,3		10	73	31	3728	
01.09.	x	9	!!	100%	08.09.	11,0	21,4	31,8	3,4	11	106	31	3728	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	15,8	19,3	23,5		10	243	31	3728	
03.09.	x	239	!!	100%	10.09.	15,0	18,2	22,3	2,4	6	100	31	3728	
04.09.			!	100%	12.09.	9,3	14,9	19,5	8,4	10	78	32	3742	
05.09.			!!	100%	13.09.	7,8	13,0	19,0		11	101	32	3743	
06.09.			!	100%	13.09.	3,0	13,5	23,5		10	94	32	3744	
07.09.						2,5	13,6	25,3		11	55	32	3745	
08.09.			!	100%	16.09.	4,0	15,5	27,8		12	84	32	3747	
09.09.	x	21	!!	100%	17.09.	5,0	16,0	26,5		9	114	32	3747	
10.09.			!	100%	18.09.	5,3	15,9	24,8		8	78	32	3748	
11.09.						11,8	15,6	20,5		1	10	32	3748	



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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	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.						9,8	15,5	22,5		1	5	32	3748	
13.09.						5,0	14,2	21,3		3	19	32	3748	
14.09.						6,5	11,7	16,3	1,0	7	33	32	3748	
15.09.			!!	100%	23.09.	8,3	12,0	17,3		14	119	32	3748	
16.09.			!!	100%	23.09.	8,3	15,1	19,0	1,6	17	172	32	3748	
17.09.	x	232	!!!	100%	24.09.	10,8	15,9	19,3	3,6	17	336	32	3748	
18.09.	x	10	!!	100%	25.09.	8,0	15,4	21,5		15	163	32	3748	
19.09.	x	123	!!	100%	26.09.	9,5	15,9	24,8		15	198	32	3748	
20.09.	x	6	!!	100%	28.09.	9,8	15,4	23,8		9	168	32	3748	
21.09.	x	72	!!	100%	29.09.	9,5	16,3	23,3		14	171	32	3748	
22.09.	x	95	!!	100%	01.10.	10,0	16,5	25,0		14	167	32	3748	
23.09.	x	68	!!	100%	02.10.	8,3	15,6	26,3		14	168	32	3748	
24.09.			!!	100%	05.10.	5,0	14,2	23,5		12	109	32	3748	
25.09.	x	41	!!	100%	06.10.	10,0	15,6	22,3		10	162	32	3748	
26.09.						8,5	15,0	22,8			2	32	3748	
27.09.						3,5	7,9	18,5		7	44	32	3748	
28.09.						3,0	12,9	23,8		11	63	32	3748	
29.09.						2,5	12,0	22,0		10	60	32	3748	
30.09.						3,0	12,5	21,8		11	60	32	3748	
01.10.			!	100%	10.10.	3,3	12,4	21,8		13	86	32	3748	
02.10.			!	100%	12.10.	2,8	11,1	18,8		11	98	32	3748	
03.10.						-0,5	10,6	20,5		9	44	32	3748	
04.10.						8,8	11,7	17,5				32	3748	
05.10.			!	100%	22.10.	0,3	8,6	16,5	1,0	17	59	32	3748	
06.10.			!!	100%	22.10.	5,8	17,1	24,0	0,2	10	181	32	3748	
07.10.						15,8	21,5	29,8		1	19	32	3748	
08.10.			!!!	100%	29.10.	14,8	17,0	21,3	14,8	22	362	32	3748	
09.10.	x	231	!!!	100%	31.10.	11,3	13,3	16,0	1,4	14	514	32	3748	
10.10.	x	60	!!!	100%	01.11.	8,3	14,2	19,8	6,0	23	259	32	3748	
11.10.	x	83	!!!	100%	03.11.	5,5	10,9	17,8	0,2	11	214	32	3748	
12.10.						2,8	10,1	14,0	1,4	9	40	32	3748	
13.10.			!	100%	06.11.	1,3	7,8	13,8	0,4	13	94	32	3748	
14.10.						-1,2	5,0	9,3		1	12	32	3748	
15.10.						-5,7	0,8	7,8		4	1	32	3748	
16.10.						-5,2	2,7	8,3	0,6	19	41	32	3748	
17.10.			!!	100%	08.11.	2,8	5,8	11,5	7,2	22	110	32	3748	
18.10.			!!	100%	09.11.	-4,2	3,7	8,3	1,2	14	103	32	3748	



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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.						-5,0	0,7	10,8		14	32	3748		
20.10.						-7,5	2,2	13,8		13	32	3748		
21.10.						0,0	6,8	13,3		13 37	32	3748		
22.10.						0,0	7,2	16,3		18 77	32	3748		
23.10.			!!!	100%	13.11.	3,3	8,4	12,0	13,6	24 233	32	3748		
24.10.			!!!	100%	13.11.	6,0	9,6	13,8	0,2	15 355	32	3748		
25.10.						5,5	12,1	16,5	0,4	12 86	32	3748		
26.10.						5,3	10,4	17,5		10 134	32	3748		
27.10.						3,5	8,9	16,5		13 48	32	3748		
28.10.						3,4	9,1	15,8		10 51	32	3748		
29.10.						4,4	11,0	17,8		12 90	32	3748		
30.10.						2,0	8,7	14,5		14 141	32	3748		
31.10.						0,8	4,8	14,4		11 33	32	3748		
01.11.						4,7	11,7	18,0	2,8	8 41	32	3748		
02.11.	x	97	!!	100%	20.11.	6,5	11,2	14,2	10,3	15 139	32	3748		
03.11.						3,9	6,4	9,6		5 17	32	3748		
04.11.			!!	100%	22.11.	5,0	8,2	11,3	2,9	18 114	32	3748		
05.11.			!	100%	22.11.	3,1	10,3	14,3	1,2	12 85	32	3748		
06.11.						3,0	9,2	15,8	1,2	3 26	32	3748		
07.11.						0,1	6,2	9,6	5,9	10 41	32	3748		
08.11.			!!	100%	24.11.	5,8	7,4	10,0	1,8	17 107	32	3748		
09.11.			!	100%	25.11.	5,7	6,3	7,4	0,2	21 94	32	3748		
10.11.						2,0	5,3	8,0		7 12	32	3748		
11.11.						0,7	4,9	10,9		12 15	32	3748		
12.11.			!	100%	25.11.	5,6	10,0	12,8	0,4	11 79	32	3748		
13.11.						8,0	13,8	18,0	0,2	2 34	32	3748		
14.11.						4,9	9,4	15,2	3,6	14 123	32	3748		
15.11.						5,9	9,7	12,9	3,0	9 144	32	3748		
16.11.						9,4	13,2	16,8	0,9	9 60	32	3748		
17.11.						8,4	13,6	20,2	0,4	10 114	32	3748		
18.11.	x	21	!!	100%	10.12.	9,1	11,4	14,0	0,7	19 173	32	3748		
19.11.						4,5	10,7	19,8		4 173	32	3748		
20.11.			!	100%	22.12.	5,5	11,3	21,5		5 60	32	3748		
21.11.						7,2	9,7	17,2		2 18	32	3748		
22.11.						9,4	11,3	15,7	0,3	5 56	32	3748		
23.11.						8,3	10,3	12,8	0,4	4 39	32	3748		
24.11.			!!	95%		10,3	11,8	13,3	1,6	12 139	32	3748		



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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 cm ²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
25.11.						2,8	11,2	18,5			2	32	3748	
26.11.						7,0	10,0	12,8				32	3748	
27.11.						7,3	8,4	10,0				32	3748	
28.11.						7,3	9,4	12,5				32	3748	
29.11.						3,3	7,3	10,8	0,4	1	5	32	3748	
30.11.						3,8	4,5	5,5	11,4	24	113	32	3748	
01.12.						3,0	4,2	6,3	4,2	24	214	32	3748	
02.12.						-1,1	4,0	7,3		7	231	32	3748	
03.12.						5,5	10,4	13,3	0,1	7	48	32	3748	
04.12.						0,5	5,5	11,8		10	48	32	3748	
05.12.						-0,3	3,4	9,5	0,1	7	22	32	3748	
06.12.						6,2	10,4	15,0	0,6	7	46	32	3748	
07.12.						6,8	9,3	11,3	6,8	18	81	32	3748	
08.12.			!!	38%		5,5	7,3	9,3	4,8	12	173	32	3748	
09.12.						-3,0	2,3	10,0		8	5	32	3748	
10.12.						-1,5	6,8	13,0		5	6	32	3748	
11.12.						3,3	4,7	6,5	3,6	13	57	32	3748	
12.12.						-0,2	1,4	3,3	6,0	18	86	32	3748	
13.12.						-3,0	-0,6	2,3				32	3748	
14.12.						-2,0	-1,2	-0,5				32	3748	
15.12.						-2,5	-1,9	-1,5				32	3748	
16.12.						-2,7	-1,7	-0,2				32	3748	
17.12.						-8,0	-3,4	-1,5				32	3748	
18.12.						-10,0	-5,1	-1,2				32	3748	
19.12.						-20,0	-12,0	-5,5				32	3748	
20.12.						-20,0	-8,2	-0,2				32	3748	
21.12.						-0,7	0,8	3,8	5,2	10	2	32	3748	
22.12.						-0,5	4,9	9,5	15,0	18	44	32	3748	
23.12.						-0,2	1,7	5,0	8,2	24	61	32	3748	
24.12.						0,8	2,3	4,0	21,4	24	116	32	3748	
25.12.						0,5	6,6	10,3	0,8	13	170	32	3748	
26.12.						-1,7	0,5	4,6		10	2	32	3748	
27.12.						-1,2	1,2	5,4	0,2	8	10	32	3748	
28.12.						0,5	3,2	6,4	3,8	15	56	32	3748	
29.12.			!	8%		7,1	9,8	12,2	7,6	12	71	32	3748	
30.12.			!!	4%		8,7	10,8	12,7	16,1	16	146	32	3748	
31.12.						6,2	8,3	11,3						



Station: Niederrotweil, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:15:07

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