

## 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: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						1,0	6,6	9,0	2,0	10	39			
02.01.						1,2	3,6	8,0	0,6	17	90			
03.01.						0,1	3,5	6,7	0,5	5	17			
04.01.						5,8	7,0	8,0	1,5	21	148			
05.01.						5,9	6,7	7,8	0,1	24	309			
06.01.						5,5	6,3	7,4		15	404			
07.01.						2,4	5,1	9,1		8	28			
08.01.						1,3	2,8	3,9		11	33			
09.01.						0,6	1,8	2,3	0,2	4	2			
10.01.						0,9	2,4	3,9	2,3	24	61			
11.01.						1,5	2,2	3,2	0,5	24	114			
12.01.						-1,1	1,0	2,7	0,2	17	141			
13.01.						-1,8	-1,0	0,3						
14.01.						-2,2	-1,0	0,3						
15.01.						-2,0	-0,2	1,4	0,2	8	5			
16.01.						-8,0	-3,3	0,2	0,4	3				
17.01.						-4,4	-3,1	-2,3						
18.01.						-6,6	-2,3	1,8	0,1	4				
19.01.						-3,6	-2,2	-0,8		5				
20.01.						-2,2	-1,5	-0,6		24				
21.01.						-0,8	0,5	3,7	2,7	24				
22.01.						0,1	1,6	2,7	5,7	24	15			
23.01.						-1,4	-0,1	1,2	0,4	14	14			
24.01.						-2,9	-1,8	-0,1						
25.01.						-4,5	-2,2	-0,8						
26.01.						-7,8	-2,6	1,9		7				
27.01.						-0,3	3,1	6,3	1,0	8	34			
28.01.						2,1	5,1	10,6	0,1	11	71			
29.01.						5,7	8,0	10,2	12,7	18	143			
30.01.						9,2	12,4	16,4	9,2	11	80			
31.01.						4,7	8,4	12,1	1,3	5	38			
01.02.						6,3	8,1	10,7	15,9	23	174			
02.02.						-0,9	3,7	7,8	10,4	23	264			
03.02.						-0,8	2,3	5,6	0,2	14	15			

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
04.02.						0,4	4,3	8,1	11,4	22	72			
05.02.						0,2	4,5	8,3	8,8	16	73			
06.02.						0,2	1,8	3,0	4,5	14	19			
07.02.						-0,8	0,6	3,3	2,4	19	20			
08.02.						-1,9	0,3	3,7	3,8	24	23			
09.02.						-5,8	-1,8	3,4	2,5	16	3			
10.02.						-7,2	-3,0	2,2	0,3	9				
11.02.						-4,0	-1,7	0,7	0,8	2				
12.02.						-3,7	-1,7	0,7	0,2	13				
13.02.						-4,7	-1,2	2,4	0,2	2	2			
14.02.						-8,3	-3,0	1,5						
15.02.						-1,0	0,9	3,9	6,8	16	26			
16.02.						-2,1	1,9	5,5	3,3	21	63			
17.02.						-2,0	0,1	2,6	0,1	24	1			
18.02.						-2,5	2,1	8,4		11				
19.02.						-2,9	1,4	5,7	0,4	5	9			
20.02.						-0,4	1,6	3,7		12	28			
21.02.						-3,4	-1,3	2,0						
22.02.						-5,8	-3,5	-1,5						
23.02.						-5,3	-3,4	-0,6						
24.02.						-4,3	-2,8	-0,8	0,3	2				
25.02.						-4,1	-1,8	0,9	0,2	4	2			
26.02.						-6,8	-1,9	1,9	0,9	16	5			
27.02.						0,4	1,9	3,6		15	30			
28.02.						0,9	2,1	3,6						
01.03.						1,4	2,4	3,5						
02.03.						0,8	1,7	3,0						
03.03.						-3,5	1,4	7,4		3				
04.03.						-6,0	0,7	10,9		13	2			
05.03.						-0,5	5,2	12,0						
06.03.						1,1	6,6	13,2						
07.03.						5,2	10,3	17,4	0,1	6	35			
08.03.						5,9	10,2	12,8	1,5	5	52			
09.03.						8,5	11,3	16,3	1,8	15	152			
10.03.						5,2	7,9	14,0	6,9	23	161			
11.03.						2,1	2,8	5,3	1,6	22	78			
12.03.						-2,0	1,0	3,2	4,4	21	67			

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
Austrieb: 03.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-5,7	-2,7	-1,6						
14.03.						-6,4	-2,1	2,8			12			
15.03.						-4,0	-0,6	4,2	0,1		3			
16.03.						-3,2	2,4	8,4						
17.03.						3,5	5,5	7,2	6,5		16	88		
18.03.						2,3	4,7	6,1	4,2		24	201		
19.03.						3,3	6,1	10,5	0,6		11	249		
20.03.						3,4	6,1	10,4	3,2		14	39		
21.03.						0,2	5,2	10,5			5	52		
22.03.						-3,5	5,1	14,4			10			
23.03.						-0,3	3,1	7,4	1,4		13	46		
24.03.						0,9	3,9	7,0			13	76		
25.03.						-0,6	1,1	3,0	0,1		9	6		
26.03.						-1,4	0,4	1,5			1	1		
27.03.						-1,8	0,9	3,6						
28.03.						-1,8	1,6	4,9	0,5		10	19		
29.03.						-2,2	3,3	8,8	0,2		9	22		
30.03.						-0,8	2,5	5,6	0,6		11	9		
31.03.						-1,1	2,0	4,7						
01.04.						-2,9	3,5	10,1	0,1		7			
02.04.						-4,1	3,1	8,5						
03.04.						-1,8	4,4	10,1						
04.04.						-1,8	6,1	13,7						
05.04.						-0,5	3,9	9,3						
06.04.						2,8	4,5	6,8						
07.04.						-0,8	5,3	11,5						
08.04.						-1,1	6,0	11,5	0,8		8	62		
09.04.						4,3	8,1	12,3	4,4		19	118		
10.04.						7,4	10,4	15,2	2,3		10	71		
11.04.						8,9	12,7	16,2	13,6		20	132		
12.04.						8,8	11,4	16,5	6,7		11	222		
13.04.						8,5	12,1	17,4	0,1		2	21		
14.04.						9,9	17,1	25,8						
15.04.						11,3	19,1	26,4						
16.04.						12,4	17,7	23,4						
17.04.						12,6	18,9	26,2						
18.04.						12,5	17,7	24,3	0,1		5	72		

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						8,2	11,1	13,5	0,3					
20.04.						7,3	8,6	9,3		4	34			
21.04.						8,2	10,1	12,9						
22.04.						8,8	11,4	15,9						
23.04.						7,4	13,5	20,5						
24.04.						7,7	15,7	24,3						
25.04.						10,6	18,6	27,5						
26.04.						11,8	15,8	23,6	13,5	8	108			
27.04.						5,2	7,5	11,8	18,1	24	288			
28.04.						5,3	8,1	10,5	0,3	17	418			
29.04.						6,9	10,2	13,8	0,2	14	79			
30.04.						8,1	10,6	13,8	0,1	24	333			
01.05.						7,8	12,5	18,0	3,7	15	440			
02.05.						9,7	14,6	20,5	5,4	18	218			
03.05.			■			9,6	12,4	14,8	5,2	24	375	1	1	
04.05.			■			10,1	12,6	18,1	4,1	24	677	1	1	
05.05.			■			8,4	14,6	22,5		14	798	1	2	
06.05.			! ■	16.05.		6,1	14,7	22,6	20,3	14	97	1	2	
07.05.			!!! ■	16.05.		12,1	15,6	21,9	0,1	12	249	2	8	
08.05.			■			10,0	17,3	25,2	1,2	2	40	2	12	
09.05.			■			14,1	17,0	21,2	0,3	11	218	3	26	
10.05.			!! ■	22.05.		9,0	13,6	18,7	8,2	14	180	3	32	
11.05.			!! ■	24.05.		8,6	12,4	17,9	7,2	19	118	3	38	
12.05.			!!! ■	25.05.		7,7	10,5	15,1	4,9	14	212	3	41	
13.05.			■			7,2	11,2	16,2	1,1	10	105	3	44	
14.05.			■			10,1	15,2	23,0		1	11	4	71	
15.05.			■			9,1	14,9	19,8	1,0	20	171	4	87	
16.05.			■			8,7	12,4	16,6	1,1	24	468	4	97	
17.05.	x	39	!!! ■	31.05.		9,9	11,2	13,5	2,7	24	736	4	104	
18.05.			!!! ■	01.06.		8,7	15,3	22,3		10	849	5	140	
19.05.			!!! ■	02.06.		9,6	11,3	13,2	1,9	20	224	5	147	
20.05.			!!! ■	03.06.		9,0	10,7	12,8	5,1	20	293	5	152	
21.05.			!!! ■	04.06.		8,8	11,4	15,4	2,0	17	255	5	164	
22.05.			!!! ■	04.06.		7,8	9,7	12,8	10,7	24	243	5	166	
23.05.			!!! ■	05.06.		4,8	7,9	11,8	6,6	23	343	5	166	
24.05.			!! ■	05.06.		4,4	8,0	13,7	0,6	18	150	5	166	
25.05.			! ■	05.06.		3,8	9,9	16,6	0,7	9	87	5	167	

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
26.05.			!!	05.06.		7,2	7,8	9,4	15,2	23	106	5	167	
27.05.			!!	06.06.		7,7	13,7	21,1	0,1	9	187	5	193	
28.05.						9,2	15,1	24,9	7,1	6	77	6	251	
29.05.			!!	07.06.		7,8	10,0	14,8	8,7	21	199	6	260	
30.05.			!!	07.06.		6,1	12,1	19,4		11	175	6	280	
31.05.			!!!	08.06.		9,1	10,9	12,9	44,6	23	248	6	288	
01.06.	x	42	!!!	08.06.		11,5	12,7	14,6	23,5	24	552	6	310	
02.06.	x	74	!!!	09.06.		7,9	14,4	20,9	0,1	10	675	6	343	
03.06.						5,6	10,8	14,6		9	42	6	344	
04.06.						7,3	15,5	22,3		1	10	7	397	
05.06.			!	11.06.		7,2	18,8	27,1		7	77	7	459	
06.06.						9,1	19,9	27,2		3	33	7	529	
07.06.						8,9	19,5	28,6		5	52	8	628	
08.06.	x	189				11,7	21,5	29,4		5	41	9	746	
09.06.	x	280	!!	15.06.		12,1	19,0	25,3	5,0	8	117	9	836	
10.06.	x	38				11,3	15,1	17,9	0,2	5	37	9	883	
11.06.	x	133	!	17.06.		13,8	18,2	25,5	2,8	5	80	10	999	
12.06.						13,8	19,7	26,9				10	1109	
13.06.						13,4	21,5	30,7	7,7	3	48	11	1251	
14.06.	x	111	!!	20.06.		9,8	16,6	22,5	0,8	11	181	11	1316	
15.06.	x	69				12,7	18,9	26,2				12	1427	
16.06.						11,3	21,2	30,1		3	36	12	1536	
17.06.						15,4	25,7	38,2	1,7	2	24	13	1713	
18.06.			!!	23.06.		19,1	27,0	34,3	1,1	8	172	14	1879	
19.06.	x	300	!!	25.06.		16,4	26,6	35,6		6	111	15	2030	
20.06.			!	27.06.		14,5	21,8	27,8	17,5	8	72	15	2124	
21.06.	x	192	!!!	28.06.		13,5	19,0	25,4	0,1	9	217	16	2210	
22.06.						13,2	19,9	25,7	0,1	1	14	16	2285	
23.06.			!!	01.07.		14,4	17,7	21,5	4,6	9	129	16	2344	
24.06.			!!!	02.07.		12,4	14,4	18,6	6,5	21	307	17	2395	
25.06.	x	61	!!!	02.07.		10,6	13,2	16,1	1,2	21	538	17	2420	
26.06.	x	14	!!	03.07.		7,2	14,3	20,8	0,1	11	148	17	2449	
27.06.			!!!	04.07.		10,2	12,8	19,0	4,2	16	210	17	2481	
28.06.			!!!	04.07.		9,3	15,1	21,1		9	318	17	2517	
29.06.			!!!	05.07.		12,6	14,9	20,6	13,7	20	300	18	2572	
30.06.	x	164	!!!	05.07.		8,1	16,8	23,8		9	414	18	2612	
01.07.						11,3	19,2	27,6				18	2673	

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
Austrieb: 03.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.07.						13,8	21,6	29,2				19	2754	
03.07.			!!!	09.07.		16,3	18,6	21,1	8,3	14	217	19	2806	
04.07.	x	286	!!!	09.07.		13,7	18,0	23,6	3,8	18	349	19	2855	
05.07.	x	157	!!	10.07.		13,6	19,9	26,9		8	104	20	2922	
06.07.	x	154	!!	11.07.		11,6	21,1	30,1		8	138	20	2981	
07.07.	x	192	!!	12.07.		12,7	21,8	29,5		8	111	21	3046	
08.07.						12,7	22,2	28,8		3	39	21	3100	
09.07.						14,1	22,4	29,1		3	40	21	3153	
10.07.	x	180	!	16.07.		12,8	22,5	29,4		5	76	22	3213	
11.07.						11,7	18,9	24,7		1	13	22	3248	
12.07.			!	18.07.		7,8	18,4	26,4		7	68	22	3277	
13.07.			!	18.07.		8,9	19,1	28,1		8	83	23	3321	
14.07.	x	27	!	20.07.		9,9	20,1	28,9		7	94	23	3358	
15.07.	x	70	!	21.07.		10,9	20,2	28,0		5	61	23	3393	
16.07.						10,4	22,0	30,3		3	33	24	3439	
17.07.	x	84	!	24.07.		11,9	20,2	27,2	1,8	8	63	24	3472	
18.07.	x	300	!!	24.07.		16,7	22,9	30,0	0,3	10	192	24	3515	
19.07.						13,2	23,5	31,8		2	26	25	3563	
20.07.			!	26.07.		12,6	23,2	31,8		4	59	25	3599	
21.07.			!!	27.07.		13,2	24,1	33,4		7	101	26	3644	
22.07.						16,3	26,0	36,5				26	3688	
23.07.			!	29.07.		17,6	24,5	33,9	0,5	5	97	27	3733	
24.07.	x	300	!!	29.07.		18,3	23,0	29,5	0,3	4	148	27	3766	
25.07.						18,6	25,7	32,9				28	3807	
26.07.						18,7	27,0	35,0				28	3842	
27.07.						21,0	29,0	38,5	4,5	2	21	29	3885	
28.07.	x	300	!!	02.08.		18,4	22,5	30,1	3,9	17	185	29	3911	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		17,1	18,8	22,5	22,2	23	375	29	3928	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		16,5	21,1	26,4	1,0	8	239	29	3945	
31.07.						17,8	23,6	32,4				30	3976	
01.08.						14,6	25,5	37,5				30	3998	
02.08.						20,6	27,8	36,1				31	4028	
03.08.						19,0	25,0	30,8			8	31	4047	
04.08.						16,8	22,7	31,8	0,2	2	50	31	4062	
05.08.						15,0	25,6	35,2		1	11	32	4084	
06.08.						17,1	23,5	31,6	0,8	3	53	32	4098	
07.08.	x	300	!!	12.08.		16,4	20,1	28,2	10,1	18	183	32	4109	

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	300	!!!	13.08.		16,3	18,8	22,6	0,4	15	426	32	4117	
09.08.	x	300	!!	14.08.		14,6	19,3	26,8	0,2	10	198	33	4132	
10.08.						12,6	19,9	27,8				33	4140	
11.08.	x	73				12,2	19,2	26,5				33	4147	
12.08.			!	19.08.		14,8	20,3	28,0	22,8	4	74	33	4155	
13.08.	x	274	!!!	19.08.		11,4	17,2	23,1	0,1	10	238	33	4159	
14.08.						10,3	16,8	25,2		3	40	33	4164	
15.08.	x	33				8,2	18,1	27,4		3	31	33	4168	
16.08.						10,1	21,0	32,7				34	4181	
17.08.						16,5	22,8	32,2				34	4189	
18.08.			!!	25.08.		16,5	21,6	30,0	0,5	6	118	34	4195	
19.08.	x	300	!!	25.08.		13,4	18,3	25,0	9,1	17	161	34	4199	
20.08.	x	239	!!!	26.08.		10,3	17,4	25,4		11	325	34	4202	
21.08.			!	27.08.		7,4	18,1	29,9		8	80	34	4204	
22.08.						8,5	18,2	27,8		5	50	34	4207	
23.08.	x	51				11,7	19,8	29,4				35	4217	
24.08.			!!!	31.08.		13,8	18,0	24,9	41,4	13	231	35	4220	
25.08.	x	245	!!!	31.08.		13,7	15,3	18,1	11,3	24	599	35	4221	
26.08.	x	126	!!!	01.09.		13,8	17,0	23,7	3,7	23	895	35	4224	
27.08.	x	232	!!!	02.09.		14,5	16,8	22,2		10	225	35	4226	
28.08.	x	199	!!	03.09.		13,2	17,5	25,0		10	127	35	4227	
29.08.	x	118	!!	04.09.		9,7	17,6	26,6		9	142	35	4229	
30.08.	x	133	!	05.09.		11,7	19,3	28,4		4	59	35	4230	
31.08.						13,4	18,4	25,9		3	23	35	4232	
01.09.	x	281				11,9	16,6	21,5				35	4232	
02.09.						10,9	16,6	27,7				35	4233	
03.09.						11,0	18,8	27,9		1	7	35	4234	
04.09.	x	172	!!	10.09.		10,2	20,2	30,5		9	132	35	4234	
05.09.	x	300				14,7	23,0	33,5				35	4235	
06.09.						17,0	23,4	33,2				35	4235	
07.09.			!!!	15.09.		17,6	20,9	27,3	1,2	9	200	35	4235	
08.09.	x	300	!!!	17.09.		13,8	17,2	23,6	17,4	24	411	35	4235	
09.09.	x	181	!!!	18.09.		12,2	15,9	23,1	1,9	19	628	35	4235	
10.09.	x	210	!!!	20.09.		9,0	13,8	18,6	7,6	24	401	35	4235	
11.09.			!!!	21.09.		9,9	11,6	14,8	16,3	24	679	35	4235	
12.09.	x	5	!!!	21.09.		11,7	12,6	15,4	7,1	24	981	35	4235	
13.09.	x	7	!!!	22.09.		10,3	15,1	22,1	0,1	17	1229	35	4235	

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
14.09.			!!!	23.09.		13,5	16,3	20,2	6,2	19	313	35	4235	
15.09.	x	226	!!!	24.09.		13,2	15,8	20,2	11,5	24	691	35	4235	
16.09.	x	140	!!!	25.09.		8,5	12,5	16,8	6,7	24	992	35	4235	
17.09.			!!!	26.09.		7,5	10,7	14,2	5,6	24	1248	35	4235	
18.09.	x	95	!!!	26.09.		11,2	15,0	20,1	9,8	24	1476	35	4235	
19.09.	x	106	!!!	27.09.		5,9	12,1	18,1	0,1	15	308	35	4235	
20.09.			!!!			10,9	14,2	19,3		3	26	35	4235	
21.09.	x	8	!!!			9,1	14,2	21,8		7	40	35	4235	
22.09.			!!	29.09.		8,0	14,3	23,6		12	140	35	4235	
23.09.			!!	30.09.		8,1	15,3	25,0		12	124	35	4235	
24.09.			!!	02.10.		6,9	14,5	25,0		14	150	35	4235	
25.09.	x	93	!!!			10,7	17,0	25,4		1	21	35	4235	
26.09.	x	194	!!!	05.10.		13,7	18,4	26,3	0,2	13	259	35	4235	
27.09.	x	214	!!!			9,8	15,8	23,0		2	16	35	4235	
28.09.	x	43	!	08.10.		9,5	14,1	21,1		7	81	35	4235	
29.09.	x	138	!!	09.10.		12,6	15,1	20,7	0,8	12	189	35	4235	
30.09.			!!!			7,5	12,5	18,4				35	4235	
01.10.			!!!			10,1	14,0	20,8				35	4235	
02.10.			!!!			4,4	12,8	21,7		6	40	35	4235	
03.10.			!!!			4,4	11,4	18,0		2	9	35	4235	
04.10.			!!!			9,5	14,5	20,3	0,9	4	35	35	4235	
05.10.	x	158	!!!	18.10.		13,2	14,9	21,7	19,8	24	370	35	4235	
06.10.	x	111	!!!	19.10.		12,2	13,3	14,7	11,2	24	688	35	4235	
07.10.	x	35	!!!	20.10.		9,3	13,1	19,7		19	917	35	4235	
08.10.			!!	21.10.		10,1	12,6	15,0		7	104	35	4235	
09.10.	x	42	!!!			11,8	13,6	17,0	0,2	3	34	35	4235	
10.10.	x	41	!!!	22.10.		5,8	9,2	13,1	19,2	24	254	35	4235	
11.10.			!!!	22.10.		4,8	8,0	15,5	0,1	20	364	35	4235	
12.10.			!!	23.10.		1,9	4,6	7,5	0,5	24	154	35	4235	
13.10.			!!!	23.10.		5,1	9,1	15,6	1,6	14	257	35	4235	
14.10.			!!!	23.10.		9,2	12,4	18,6	7,1	24	309	35	4235	
15.10.	x	79	!!!	24.10.		7,4	11,5	14,2	36,0	24	585	35	4235	
16.10.			!!!	25.10.		7,0	10,8	15,7	0,5	19	731	35	4235	
17.10.			!!!	25.10.		8,8	12,5	18,6	0,1	13	203	35	4235	
18.10.			!!!			5,4	12,6	20,4		6	35	35	4235	
19.10.			!!	26.10.		4,6	14,5	25,2	1,1	12	100	35	4235	
20.10.	x	270	!!!	27.10.		13,7	15,2	17,1	14,5	24	401	35	4235	



Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
21.10.	x	176	!!!	28.10.		11,5	15,5	21,1	0,5	9	515	35	4235	
22.10.	x	216	!	01.11.		13,3	16,6	24,7		5	71	35	4235	
23.10.	x	152	!!	02.11.		11,5	14,9	18,7	1,4	12	131	35	4235	
24.10.	x	57				9,5	14,5	24,2		7	57	35	4235	
25.10.			!!	05.11.		9,0	14,3	20,4		8	138	35	4235	
26.10.						12,3	17,5	26,6				35	4235	
27.10.			!!	08.11.		13,4	16,2	20,6	6,7	14	108	35	4235	
28.10.	x	149				13,5	18,2	24,2	0,1		2	35	4235	
29.10.						6,9	11,4	15,5	0,1	4	40	35	4235	
30.10.			!	27.11.		2,6	8,5	17,0	0,5	15	78	35	4235	
31.10.						-1,5	5,2	15,1		17	41	35	4235	
01.11.						4,5	8,0	14,5		2	38	35	4235	
02.11.			!	08.12.		8,6	14,3	17,8	2,0	6	71	35	4235	
03.11.	x	43	!!	17.12.		7,3	10,3	15,0	5,6	12	124	35	4235	
04.11.						7,2	10,9	13,1	2,6	11	45	35	4235	
05.11.			!	21.12.		1,0	6,7	11,4	2,1	18	99	35	4235	
06.11.			!!!	22.12.		8,2	11,3	14,3	4,4	20	281	35	4235	
07.11.	x	96				13,9	15,5	17,9	0,2	2	30	35	4235	
08.11.			!!!	93%		10,3	13,9	15,8	13,3	16	210	35	4235	
09.11.	x	104	!!!	89%		6,4	9,4	12,7	0,5	13	315	35	4235	
10.11.			!!	82%	99%	4,3	6,4	9,4	16,7	20	114	35	4235	
11.11.			!!	81%	97%	-1,4	4,4	11,8		19	170	35	4235	
12.11.						-2,6	0,4	3,1	0,1	17	4	35	4235	
13.11.			!	78%	94%	2,6	5,0	6,7	0,6	18	86	35	4235	
14.11.						2,7	5,1	8,4	0,1	5	22	35	4235	
15.11.						1,9	4,7	9,4				35	4235	
16.11.						4,0	5,3	7,6				35	4235	
17.11.						3,0	5,4	6,8				35	4235	
18.11.						-0,4	3,8	13,4		17	23	35	4235	
19.11.			!	66%	81%	1,6	3,8	5,1	9,8	24	98	35	4235	
20.11.			!!	64%	80%	2,7	3,7	5,1	5,8	24	188	35	4235	
21.11.						1,3	2,8	4,7	0,8	24	256	35	4235	
22.11.						2,1	3,0	4,2	2,5	24	329	35	4235	
23.11.			!!!	61%	77%	3,6	4,5	5,8		23	435	35	4235	
24.11.						2,6	5,2	6,7	0,6	6	14	35	4235	
25.11.						-3,6	1,0	7,8		15	16	35	4235	
26.11.						-5,4	-0,5	5,2	0,7	17	14	35	4235	

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 03.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum	Bemerkungen				
								Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	25.12.
27.11.			-7,4 -4,5 1,7		21	35 4235					
28.11.			-4,4 -1,2 1,1		20 4	35 4235					
29.11.			0,3 2,6 5,4	0,1	2 5	35 4235					
30.11.			-0,5 2,6 7,6	1,3	24 69	35 4235					
01.12.			-2,8 1,4 7,8		14 94	35 4235					
02.12.			-3,4 3,0 11,8		7 5	35 4235					
03.12.			-3,9 -1,0 5,2	0,1	13 3	35 4235					
04.12.			-5,5 -0,4 4,6		14	35 4235					
05.12.			1,6 4,8 8,3	0,1	7 15	35 4235					
06.12.			1,2 3,7 6,1	3,1	12 53	35 4235					
07.12.			-2,3 2,3 5,3		3 5	35 4235					
08.12.			2,4 4,2 7,3		3 6	35 4235					
09.12.			-0,1 2,9 9,0		8 5	35 4235					
10.12.			-2,9 1,1 8,5		14 6	35 4235					
11.12.			-3,6 -1,4 0,1		21	35 4235					
12.12.			-1,8 -1,0 0,0	0,1	13	35 4235					
13.12.			-2,8 -2,0 -1,2		24	35 4235					
14.12.			-2,5 1,1 4,3	2,8	24	35 4235					
15.12.			-0,5 2,7 9,6	0,1	13	35 4235					
16.12.			-0,2 3,2 9,4			35 4235					
17.12.			-0,1 3,7 12,1			35 4235					
18.12.			1,0 4,7 9,9			35 4235					
19.12.			5,0 8,5 11,7	3,0	14 65	35 4235					
20.12.			0,8 5,5 8,8	0,6	24 197	35 4235					
21.12.			1,0 3,6 9,5	0,1	17 248	35 4235					
22.12.			9,1 11,4 13,1	0,4	8 65	35 4235					
23.12.			7,4 10,2 14,6	1,1	13 140	35 4235					
24.12.			4,3 10,7 16,8			35 4235					
25.12.			3,7 10,4 13,8	8,5	10 84	35 4235					
26.12.			2,6 5,0 6,2	1,8	4 22	35 4235					
27.12.			2,7 6,2 9,8		3 7	35 4235					
28.12.			4,7 7,6 10,9	4,0	6 20	35 4235					
29.12.			3,7 5,8 9,4	1,8	8 27	35 4235					
30.12.			0,8 3,7 7,8		8 17	35 4235					
31.12.			3,0 4,4 7,8								

Station: Ortenberg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:25:33

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 03.05.2013

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
					Min.	Ø Max.				
				25.12.	31.12.					

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 aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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