

## 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: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
Austrieb: 02.05.2013

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		
01.01.						4,5	6,2	8,2	1,6	12	65			
02.01.						0,0	3,5	6,1		11	27			
03.01.						1,7	5,1	7,3	2,3	18	94			
04.01.						6,2	8,4	10,3		23	295			
05.01.						7,6	8,5	9,7		23	499			
06.01.						6,3	7,9	9,3		23	688			
07.01.						3,5	7,5	10,1		18	792			
08.01.						3,0	4,4	5,4		23	132			
09.01.						2,5	3,7	5,1	1,2	23	221			
10.01.						2,7	3,4	4,5	0,1	23	303			
11.01.						0,1	2,1	4,0		10	330			
12.01.						-2,7	-1,0	0,0	2,9	23				
13.01.						-3,1	-1,7	-0,6		23				
14.01.						-6,5	-2,0	-0,1		17				
15.01.						-7,4	-2,6	-0,3	0,1	23				
16.01.						-2,6	-1,4	-0,2	0,3	23				
17.01.						-3,2	-1,9	-1,2		23				
18.01.						-2,2	-1,4	-0,1		23				
19.01.						-3,0	-1,9	0,0	0,1	23				
20.01.						-4,0	-2,3	-1,2	7,6	23				
21.01.						-1,6	-0,7	0,3	2,4	23				
22.01.						-0,7	-0,3	0,2	0,5	23				
23.01.						-3,9	-1,2	0,9		23				
24.01.						-5,0	-3,0	-1,8		23				
25.01.						-2,8	-2,2	-1,5		23				
26.01.						-4,1	-2,3	0,0		17				
27.01.						-0,5	1,6	3,8	0,6	23	33			
28.01.						2,4	4,6	7,9		20	81			
29.01.						3,8	7,3	10,0	2,8	23	215			
30.01.						9,4	11,9	15,6	1,4	23	501			
31.01.						6,9	8,9	11,6		13	604			
01.02.						5,9	7,2	9,2	5,5	16	104			
02.02.						1,6	4,0	8,0	3,6	23	199			
03.02.						0,8	3,0	5,4	0,1	21	230			

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 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.						2,3	5,2	8,7	0,3	23	157			
05.02.						1,0	4,8	8,1	9,0	19	239			
06.02.						0,2	1,2	2,3	2,0	19	22			
07.02.						0,5	1,7	3,9	0,2	19	33			
08.02.						-0,7	1,2	3,7	0,1	15	9			
09.02.						-3,3	-0,6	2,4		11				
10.02.						-6,8	-3,6	0,6		14				
11.02.						-4,6	-1,3	1,5		1				
12.02.						-3,5	-1,3	-0,1						
13.02.						-1,6	-0,4	2,3		1				
14.02.						-6,2	-2,2	0,4	0,2	12				
15.02.						-1,6	0,4	3,0	1,7	23	9			
16.02.						0,7	2,9	6,9		19	33			
17.02.						2,2	3,1	4,5		23	94			
18.02.						-0,7	2,3	5,9		14	109			
19.02.						-2,1	0,8	4,3	1,5	20	17			
20.02.						-0,6	0,9	2,6		12	29			
21.02.						-4,1	-1,2	1,4						
22.02.						-5,7	-3,4	-1,3						
23.02.						-4,5	-3,3	-1,0	0,1	15				
24.02.						-3,5	-1,3	0,8		16				
25.02.						-0,8	-0,1	0,9	2,9	23				
26.02.						-1,8	2,2	5,1		23	49			
27.02.						1,0	2,0	2,9		23	98			
28.02.						1,0	2,6	4,8		23	160			
01.03.						2,0	2,5	3,0		23	219			
02.03.						-1,7	2,5	6,5		15	241			
03.03.						-4,6	0,4	6,8		20	16			
04.03.						-3,0	3,3	12,5		15	17			
05.03.						-0,9	4,7	11,8		12	21			
06.03.						-1,2	6,9	15,3		9	20			
07.03.						5,6	10,7	17,2		7	47			
08.03.						6,4	10,5	14,7	0,5	18	138			
09.03.						7,8	10,8	14,8	0,5	17	188			
10.03.						2,7	7,0	11,6		10	114			
11.03.						-0,3	1,2	2,6		6	5			
12.03.						-3,6	-2,1	-0,7	5,9	23				

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 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.						
13.03.						-6,3	-2,9	1,2		15				
14.03.						-8,6	-2,2	3,7		15				
15.03.						-6,7	-0,3	4,7		10				
16.03.						-4,1	2,4	9,1		9				
17.03.						2,4	3,9	5,8	11,3	18	72			
18.03.						1,8	4,7	7,8	1,9	22	139			
19.03.						0,5	4,8	8,1	2,4	22	108			
20.03.						1,7	4,7	8,9	4,1	23	149			
21.03.						1,5	4,3	7,1		14	189			
22.03.						-0,8	4,4	11,1		9	10			
23.03.						0,0	2,2	4,2	0,1					
24.03.						0,5	2,8	6,3						
25.03.						-0,5	1,1	2,9						
26.03.						-3,3	0,0	1,9		4				
27.03.						-3,6	0,2	4,0		8				
28.03.						-0,7	3,4	7,6						
29.03.						0,0	3,1	6,7		7	2			
30.03.						-0,1	3,2	7,7		9	8			
31.03.						-0,4	2,2	5,9		7				
01.04.						-2,4	2,6	8,2		6				
02.04.						-2,2	3,2	8,6						
03.04.						1,5	3,6	6,8						
04.04.						1,3	5,4	11,4						
05.04.						-0,3	2,7	5,1		8	3			
06.04.						2,5	4,0	5,9	0,3	5	21			
07.04.						1,2	5,4	10,6	0,2	11	46			
08.04.						0,1	5,0	9,8	0,1	14	26			
09.04.						3,3	6,7	10,1	6,9	23	187			
10.04.						6,7	9,2	12,2	1,5	20	326			
11.04.						8,1	11,7	15,6	3,0	23	315			
12.04.						8,9	11,4	15,0	6,5	22	458			
13.04.						7,8	11,0	15,8	2,0	14	214			
14.04.						9,1	15,0	22,9		11	96			
15.04.						9,2	17,3	24,7		10	143			
16.04.						13,3	17,7	21,9	0,2	9	164			
17.04.						13,9	18,5	24,1		1	17			
18.04.						11,6	16,8	21,0		7	107			

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 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	Blatt-fläche cm²	
19.04.						9,3	12,3	14,0						
20.04.						8,1	9,8	11,3	0,3	2	20			
21.04.						8,6	10,5	13,0		4	45			
22.04.						10,2	12,5	15,3		8	67			
23.04.						8,0	13,4	19,0			32			
24.04.						6,7	15,7	23,1		8	85			
25.04.						8,6	17,3	25,7		8	83			
26.04.						10,2	14,4	19,4	6,0	21	194			
27.04.						6,1	7,2	11,2	20,0	23	366			
28.04.						5,9	7,7	9,8	0,5	23	550			
29.04.						6,1	10,5	15,6		14	639			
30.04.						8,2	9,3	10,4	9,4	23	264			
01.05.						8,4	11,8	15,4		23	548			
02.05.			■			8,7	14,5	19,8	0,2	13	677	1	1	
03.05.			■			11,4	14,0	18,2	12,8	17	175	1	1	
04.05.			■			10,9	13,0	16,3	16,3	23	410	1	1	
05.05.			■			8,0	15,0	21,7		11	519	1	2	
06.05.			■			9,1	16,8	23,6		9	114	1	3	
07.05.			■!!!	17.05.		13,2	15,9	19,7	8,6	17	207	2	12	
08.05.			■			9,5	16,6	22,5	0,5	12	176	2	17	
09.05.			■			14,6	17,5	20,2	1,6	9	208	3	34	
10.05.			■			11,4	14,2	17,0	0,5	8	103	3	42	
11.05.			■			10,0	13,2	17,1	0,2	13	106	3	50	
12.05.			■			7,8	10,4	13,2	2,7	17	166	3	51	
13.05.			■			8,1	11,3	15,0	0,9	11	77	3	55	
14.05.			■			10,9	14,1	17,8		4	50	4	78	
15.05.			■			8,3	14,1	19,0	0,6	11	168	4	92	
16.05.			■			8,4	13,7	16,6	1,8	19	195	4	102	
17.05.			■			11,0	12,4	13,0	0,1	10	107	4	111	
18.05.			■			9,1	15,0	21,4		8	83	5	147	
19.05.			■			10,0	12,7	16,3	10,2	11	99	5	165	
20.05.			■!!!	02.06.		9,8	11,0	13,2	3,1	17	234	5	173	
21.05.			■			9,3	11,8	15,1	1,1	17	162	5	187	
22.05.	x	11	■!!	04.06.		0,0	10,7	14,5	2,4	12	146	5	187	
23.05.			■!	04.06.		5,1	7,9	10,7	6,1	15	85	5	187	
24.05.			■!!	04.06.		4,0	6,7	10,3	1,6	17	130	5	187	
25.05.			■			2,9	9,6	15,3		7	52	5	187	

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 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.		7,6	8,7	9,9	5,6	23	209	5	187	
27.05.			!!!	05.06.		9,7	13,2	19,1		9	278	5	214	
28.05.			!	06.06.		5,4	14,5	22,3		7	92	5	239	
29.05.			!!	06.06.		7,6	10,7	12,8	9,6	21	184	5	241	
30.05.			!!	07.06.		5,6	12,1	16,8		10	131	6	262	
31.05.			!!	07.06.		10,0	13,6	17,2	18,4	16	181	6	289	
01.06.			!!	08.06.		12,9	15,0	18,6	3,6	9	123	6	333	
02.06.						10,0	14,5	18,9				6	367	
03.06.						10,1	13,4	17,7		1	12	7	415	
04.06.						11,1	15,7	21,1			24	7	468	
05.06.						9,5	17,5	24,8		7	90	7	531	
06.06.						10,3	18,9	25,1		8	105	8	619	
07.06.						13,0	19,8	26,0		7	113	8	712	
08.06.						13,4	20,6	26,4		7	139	9	827	
09.06.						15,5	18,4	22,3	9,2	9	83	9	919	
10.06.	x	159	!!!	16.06.		13,2	14,9	16,8	0,8	18	297	10	986	
11.06.	x	113	!!	17.06.		13,2	17,1	21,6	1,2	12	170	10	1066	
12.06.	x	205	!!	18.06.		14,1	18,8	23,1		11	184	10	1156	
13.06.	x	267	!!!	19.06.		14,1	20,7	28,0	5,9	12	223	11	1288	
14.06.	x	115	!!	20.06.		9,7	15,4	19,3	2,1	10	141	11	1335	
15.06.	x	75	!!	20.06.		10,4	17,2	22,7		8	154	12	1416	
16.06.			!	21.06.		11,4	19,5	26,3		5	66	12	1507	
17.06.			!!	22.06.		14,6	23,6	32,1	0,1	6	112	13	1652	
18.06.						21,1	27,5	34,1			23	13	1817	
19.06.			!	25.06.		20,4	28,0	33,6		4	87	14	1981	
20.06.			!!	26.06.		15,6	23,5	27,8	10,4	10	135	15	2093	
21.06.	x	251	!!	28.06.		15,2	18,6	22,2	0,2	8	196	15	2164	
22.06.			!	30.06.		12,7	18,8	23,4		6	81	16	2239	
23.06.						13,9	17,4	19,8		5	48	16	2293	
24.06.						13,8	15,4	18,0	0,9	6	52	16	2338	
25.06.			!	02.07.		12,1	14,1	17,4	1,0	5	64	16	2372	
26.06.						8,6	13,8	16,7		4	37	16	2391	
27.06.			!!	04.07.		10,8	13,0	15,2	7,3	15	108	17	2424	
28.06.	x	25	!!	04.07.		9,2	14,8	18,5		7	139	17	2452	
29.06.			!!	05.07.		13,1	16,5	21,7	4,6	10	151	17	2504	
30.06.			!	05.07.		9,6	15,5	20,5		6	51	17	2538	
01.07.			!!	06.07.		9,9	18,4	25,0		7	106	18	2598	

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 02.05.2013

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
02.07.			!!	07.07.		13,9	20,1	26,2		7	106	18	2663	
03.07.			!!	08.07.		16,9	18,4	20,3	5,9	15	161	18	2716	
04.07.	x	300	!!!	09.07.		16,0	19,2	23,6	3,0	12	265	19	2785	
05.07.			!!	10.07.		12,9	19,2	24,2		7	104	19	2835	
06.07.						17,2	22,2	27,4				20	2913	
07.07.						18,2	23,1	28,2				20	2984	
08.07.						17,4	22,9	28,6				21	3058	
09.07.						18,8	23,4	28,9		1	19	21	3126	
10.07.						18,9	23,3	28,2			39	22	3196	
11.07.						14,4	18,1	22,6		1	15	22	3234	
12.07.						12,4	18,6	24,5		7	109	22	3270	
13.07.						15,0	20,4	26,0				23	3320	
14.07.						16,3	21,5	27,1				23	3367	
15.07.						14,2	20,7	26,7		5	76	23	3406	
16.07.						13,0	21,8	28,7		6	91	24	3453	
17.07.						14,9	22,6	29,2		6	113	24	3494	
18.07.						20,4	24,8	30,3				25	3551	
19.07.						19,8	25,1	30,8				25	3598	
20.07.						18,4	24,2	30,0				26	3646	
21.07.						17,9	24,7	31,4				26	3686	
22.07.						16,5	25,4	33,6		5	89	26	3723	
23.07.			!	28.07.		18,0	23,7	31,0	6,0	10	65	27	3766	
24.07.	x	300	!!!	28.07.		17,4	21,8	26,2	2,8	13	234	27	3792	
25.07.	x	300	!!!	29.07.		16,9	22,6	28,1	16,9	13	232	28	3825	
26.07.			!!	31.07.		18,1	24,2	31,0		9	176	28	3855	
27.07.			!!	31.07.		20,1	27,0	34,3		7	168	28	3887	
28.07.			!!	01.08.		18,4	23,0	28,1	3,3	11	163	29	3917	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		17,8	20,0	22,6		11	368	29	3935	
30.07.			!	04.08.		15,8	20,5	24,9	1,8	7	85	29	3951	
31.07.						18,2	22,0	25,8		3	57	30	3976	
01.08.	x	300	!!	06.08.		14,6	23,5	32,0		7	187	30	3995	
02.08.						17,0	26,3	35,2		2	34	30	4016	
03.08.						23,3	25,8	28,7				31	4043	
04.08.						18,6	23,2	28,0		1	19	31	4058	
05.08.			!	10.08.		14,8	24,0	32,0		6	71	31	4073	
06.08.			!	12.08.		17,5	22,8	28,4	14,5	7	75	32	4092	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		16,2	20,2	25,3	11,1	18	269	32	4103	

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
08.08.	x	300	!!!	13.08.		16,8	19,0	21,1	0,2	11	299	32	4111	
09.08.			!	15.08.		15,3	18,9	22,4		5	82	32	4119	
10.08.			!	16.08.		14,3	19,4	23,9		4	59	32	4126	
11.08.			!	17.08.		13,1	18,0	22,4		7	71	32	4132	
12.08.			!	18.08.		11,6	18,5	24,9	3,1	10	83	33	4145	
13.08.	x	250	!!!	19.08.		13,9	17,1	20,9	0,1	9	232	33	4150	
14.08.			!	20.08.		10,4	15,9	21,9		8	94	33	4155	
15.08.			!	21.08.		7,9	16,6	24,3		8	77	33	4159	
16.08.						11,8	19,5	27,6		2	24	33	4165	
17.08.						13,2	21,0	28,9		4	42	33	4172	
18.08.			!	24.08.		15,7	19,3	23,5	1,0	9	91	33	4177	
19.08.	x	300	!!!	25.08.		14,4	18,2	22,9	10,6	14	309	34	4188	
20.08.			!	26.08.		11,1	16,9	22,3		9	74	34	4191	
21.08.			!	27.08.		9,9	17,4	24,8		10	82	34	4195	
22.08.	x	162	!!	28.08.		10,5	18,4	24,9		10	164	34	4199	
23.08.	x	240	!!	29.08.		14,9	19,3	25,4		11	175	34	4203	
24.08.	x	225	!!	30.08.		12,1	16,6	20,7	5,7	18	179	34	4206	
25.08.	x	243	!!!	31.08.		14,8	16,5	18,9	5,6	20	364	34	4208	
26.08.	x	214	!!!	01.09.		14,6	16,0	18,0	8,7	23	535	34	4211	
27.08.	x	275	!!!	02.09.		15,0	16,9	20,0		15	741	34	4213	
28.08.	x	233	!!	03.09.		14,5	18,2	23,2		11	192	34	4215	
29.08.	x	110	!!	03.09.		11,1	17,3	24,1		11	156	34	4217	
30.08.			!!	04.09.		10,9	18,3	25,0		9	116	35	4226	
31.08.						14,6	18,7	21,4		4	55	35	4228	
01.09.			!	07.09.		13,4	16,3	19,5		3	88	35	4230	
02.09.						11,8	17,7	23,1		2	24	35	4232	
03.09.			!	08.09.		14,1	20,0	25,9		8	77	35	4234	
04.09.	x	252	!!	10.09.		12,0	19,8	28,3		13	199	35	4235	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		14,3	21,4	29,9		12	218	35	4237	
06.09.	x	300	!!!	13.09.		13,7	21,2	29,9		11	216	35	4238	
07.09.			!	14.09.		17,8	20,3	24,5	2,4	14	98	35	4239	
08.09.	x	300	!!!	16.09.		15,0	17,6	19,9	17,4	17	332	35	4239	
09.09.	x	206	!!!	18.09.		12,3	15,7	19,2	1,9	9	218	35	4240	
10.09.			!	20.09.		12,2	13,7	16,2	3,9	12	94	35	4240	
11.09.			!	21.09.		10,7	13,3	16,4	0,1	11	75	35	4240	
12.09.	x	59	!!!	21.09.		12,6	13,9	16,0	1,5	17	210	35	4240	
13.09.	x	106	!!	23.09.		12,8	15,0	18,8	0,4	11	187	35	4240	

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	160	!!!	23.09.		14,2	16,0	18,2	6,6	21	311	35	4240	
15.09.	x	215	!!!	25.09.		12,9	14,7	16,2	6,7	16	248	35	4240	
16.09.	x	154	!!!	26.09.		9,4	12,7	14,3	6,8	21	207	35	4240	
17.09.			!!!	26.09.		8,9	10,7	13,7	1,3	18	299	35	4240	
18.09.			!!!	27.09.		10,3	13,9	16,2	5,6	23	385	35	4240	
19.09.	x	57	!!!	28.09.		8,9	12,1	14,8		10	487	35	4240	
20.09.			!	29.09.		11,8	14,2	16,9		14	86	35	4240	
21.09.			!!	30.09.		9,4	13,3	18,5		14	110	35	4240	
22.09.			!!	01.10.		7,3	13,5	19,1		17	175	35	4240	
23.09.	x	207	!!!	03.10.		9,7	15,9	20,2		13	227	35	4240	
24.09.			!!	05.10.		8,9	13,9	20,7		16	173	35	4240	
25.09.	x	125	!!!	06.10.		8,7	14,3	21,4		18	243	35	4240	
26.09.	x	285	!!!	07.10.		13,1	16,3	20,2	2,5	12	269	35	4240	
27.09.			█			9,9	13,7	18,7		3	21	35	4240	
28.09.			!	10.10.		6,9	12,8	18,3		7	78	35	4240	
29.09.			█			11,8	13,5	16,5	0,5	8	31	35	4240	
30.09.			█			7,0	11,0	13,9		6	43	35	4240	
01.10.			!!	16.10.		6,3	10,9	18,0		15	120	35	4240	
02.10.			!!	17.10.		3,1	9,4	17,5		13	109	35	4240	
03.10.			!	17.10.		3,5	9,5	16,1		8	57	35	4240	
04.10.			!	19.10.		8,4	11,7	16,0	1,6	16	79	35	4240	
05.10.	x	64	!!!	19.10.		10,8	11,7	13,3	30,9	23	361	35	4240	
06.10.			!!!	20.10.		11,1	12,6	13,7	9,9	23	663	35	4240	
07.10.	x	74	!!!	20.10.		12,4	14,2	17,8	0,5	15	832	35	4240	
08.10.	x	66	!!	21.10.		7,3	12,9	17,1		16	154	35	4240	
09.10.	x	94	!!!	22.10.		12,9	14,3	17,3		13	214	35	4240	
10.10.	x	85	!!	23.10.		6,0	9,4	12,6	10,4	18	169	35	4240	
11.10.			!!	23.10.		4,1	7,1	9,4	0,3	20	140	35	4240	
12.10.			█			3,0	5,2	7,2		17	92	35	4240	
13.10.			█			3,0	6,8	12,2		15	74	35	4240	
14.10.			!!!	24.10.		2,9	9,3	12,5	3,9	23	255	35	4240	
15.10.	x	7	!!!	25.10.		8,6	11,5	13,6	8,7	16	391	35	4240	
16.10.			!	26.10.		8,3	10,7	13,7	0,2	10	87	35	4240	
17.10.			!	26.10.		9,7	13,1	16,5	0,7	8	73	35	4240	
18.10.	x	16	!!	27.10.		9,1	12,3	16,0	0,1	16	163	35	4240	
19.10.			!!	27.10.		4,5	11,9	19,0	0,7	15	137	35	4240	
20.10.	x	248	!!!	28.10.		13,3	15,2	17,0	8,2	23	444	35	4240	



Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 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	156	!!!	30.10.		12,0	14,7	19,4	0,1	17	587	35	4240	
22.10.	x	138	!!!	02.11.		12,3	15,2	21,3		17	255	35	4240	
23.10.	x	167	!!!	04.11.		12,7	14,3	16,5	3,8	22	320	35	4240	
24.10.	x	117	!!!	06.11.		9,4	13,5	17,6		17	246	35	4240	
25.10.			!!!	07.11.		8,3	11,9	16,2		21	219	35	4240	
26.10.	x	131	!!!	08.11.		13,8	16,5	21,8	0,3	17	277	35	4240	
27.10.	x	168	!!!	12.11.		13,1	14,8	17,7	15,8	18	235	35	4240	
28.10.	x	110	!	18.11.		13,1	15,9	19,5	0,5	6	99	35	4240	
29.10.	x	11	!	29.11.		6,9	11,8	15,0	0,9	10	73	35	4240	
30.10.			!	02.12.		3,2	7,5	13,0		15	90	35	4240	
31.10.						0,8	5,2	12,4		19	68	35	4240	
01.11.			!!	08.12.		2,3	6,2	10,0	0,3	20	103	35	4240	
02.11.			!!!	08.12.		7,4	11,8	15,6	7,5	20	301	35	4240	
03.11.			!	14.12.		7,1	10,0	12,3	1,9	13	81	35	4240	
04.11.			!!	18.12.		6,4	9,1	12,7	5,7	18	176	35	4240	
05.11.						3,5	6,8	9,7	1,1	11	49	35	4240	
06.11.			!!	23.12.		9,1	11,5	14,6	1,7	16	136	35	4240	
07.11.	x	142	!!!	24.12.		13,0	14,2	15,5	1,2	20	437	35	4240	
08.11.			!!!	92%		10,8	11,9	13,6	9,6	21	246	35	4240	
09.11.	x	6	!!!	87%		5,8	9,7	12,4	0,2	6	294	35	4240	
10.11.			!!	81%	96%	4,7	6,7	8,6	7,3	19	143	35	4240	
11.11.						0,7	5,0	9,4		14	19	35	4240	
12.11.						-1,3	2,8	7,3		15	27	35	4240	
13.11.			!	75%	90%	2,1	5,4	7,8	0,9	19	81	35	4240	
14.11.						-0,3	4,3	6,6		16	83	35	4240	
15.11.			!	71%	86%	4,1	5,2	7,3		11	63	35	4240	
16.11.						4,5	5,0	6,1				35	4240	
17.11.						4,2	4,7	5,3				35	4240	
18.11.			!	65%	80%	1,3	4,7	8,0		19	61	35	4240	
19.11.			!!	62%	77%	2,5	4,2	5,4	9,8	23	122	35	4240	
20.11.			!!	62%	77%	3,4	4,9	6,4	5,7	15	188	35	4240	
21.11.						2,0	3,3	4,9	1,7	15	43	35	4240	
22.11.						2,7	3,4	4,1	9,8	23	125	35	4240	
23.11.						3,9	5,4	7,2		15	190	35	4240	
24.11.						2,1	6,0	7,8		10	71	35	4240	
25.11.						-3,4	1,6	4,8		11	22	35	4240	
26.11.						-2,5	0,3	4,4		16	19	35	4240	

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum	Bemerkungen	
								Sporulation
27.11.			-5,9 -3,2 -0,4		23	35 4240		
28.11.			-2,4 0,0 2,1	0,4	23	35 4240		
29.11.			1,0 3,0 6,6	2,7	23	35 4240		
30.11.			0,2 4,0 6,2	0,2	17 34	35 4240		
01.12.			1,9 4,2 6,2	0,1	15 77	35 4240		
02.12.			1,5 5,3 8,9		16 45	35 4240		
03.12.			-3,1 0,2 1,9		18 17	35 4240		
04.12.			-1,5 1,6 4,2		23 43	35 4240		
05.12.			3,4 5,0 6,6	0,5	15 90	35 4240		
06.12.			3,0 4,2 5,5	1,5	4 23	35 4240		
07.12.			2,4 3,8 5,5		14 64	35 4240		
08.12.			4,9 6,3 7,9		16 144	35 4240		
09.12.			1,0 6,3 10,2		6 10	35 4240		
10.12.			-1,3 2,3 7,9		18 17	35 4240		
11.12.			1,5 4,2 5,0		23 118	35 4240		
12.12.			0,9 2,7 4,2		23 183	35 4240		
13.12.			-1,6 -0,8 0,3		23 164	35 4240		
14.12.			-1,3 1,5 5,1	1,5	23 200	35 4240		
15.12.			-0,2 3,0 7,9		18 227	35 4240		
16.12.			-3,3 0,8 6,3		18 9	35 4240		
17.12.			-2,7 1,3 7,9		18 8	35 4240		
18.12.			-0,9 2,8 6,6		15 15	35 4240		
19.12.			2,5 5,3 9,1	3,8	23 137	35 4240		
20.12.			0,9 4,0 7,3		21 207	35 4240		
21.12.			-2,3 0,5 2,2		23 25	35 4240		
22.12.			1,8 9,3 11,1	1,8	21 216	35 4240		
23.12.			6,6 8,8 11,6	0,8	19 124	35 4240		
24.12.			6,7 9,1 12,1	0,1	6 61	35 4240		
25.12.			4,1 8,0 10,2	6,5	15 101	35 4240		
26.12.			2,7 5,2 7,5	0,1	1 21	35 4240		
27.12.			2,5 5,4 7,0		4 9	35 4240		
28.12.			5,6 7,5 9,6	3,5	8 46	35 4240		
29.12.			4,9 6,3 7,7	0,8	7 40	35 4240		
30.12.			-0,1 3,5 6,4		3 8	35 4240		
31.12.			2,1 3,2 6,6					

Station: Station1, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:31:00 Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 02.05.2013 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