

## 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: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05 Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 04.05.2013 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						2,8	5,8	8,6		21	102			
02.01.						0,9	3,3	7,7	0,1	18	131			
03.01.						1,2	5,1	7,0	0,7	23	137			
04.01.						6,8	8,9	11,5		23	352			
05.01.						7,2	8,3	9,6		23	552			
06.01.						6,6	8,0	10,8		22	655			
07.01.						4,9	7,3	10,3		21	183			
08.01.						3,3	5,0	6,9		23	172			
09.01.						2,4	3,8	4,9	1,5	23	263			
10.01.						1,5	3,3	4,9	0,5	23	341			
11.01.						-2,5	0,8	3,0	0,1	17	349			
12.01.						-4,7	-1,3	1,0		18				
13.01.						-3,9	-2,3	-0,3		10				
14.01.						-7,4	-3,3	-0,4		11				
15.01.						-8,4	-3,6	-0,6	0,3	23				
16.01.						-5,8	-2,6	-1,2	0,1	23				
17.01.						-3,9	-2,6	-1,2		23				
18.01.						-3,2	-2,0	-0,1	0,6	22				
19.01.						-3,4	-2,7	-1,5		23				
20.01.						-5,2	-3,1	-1,2		23				
21.01.						-1,8	-1,0	0,4	2,1	23				
22.01.						-2,0	-1,2	-0,3	0,1	23				
23.01.						-3,6	-1,8	0,0	1,5	23				
24.01.						-8,7	-4,4	-2,5		18				
25.01.						-3,2	-2,6	-2,1		23				
26.01.						-4,4	-3,4	-2,2	0,1	20				
27.01.						-1,2	0,8	2,3	9,3	23				
28.01.						1,3	2,8	5,0	2,5	21	30			
29.01.						3,8	7,1	9,2	1,6	23	195			
30.01.						7,7	11,1	14,8	0,5	23	461			
31.01.						5,9	7,6	10,8		20	567			
01.02.						4,2	6,0	7,0	5,2	23	192			
02.02.						-1,0	3,2	5,7	0,9	23	268			
03.02.						0,6	2,9	5,3	0,1	23	338			

Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
Austrieb: 04.05.2013

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.						
04.02.						2,2	4,8	8,0	4,1	23	455			
05.02.						-1,0	3,9	6,4	2,4	23	548			
06.02.						-1,2	0,7	1,9	6,3	23	566			
07.02.						-0,8	1,1	5,0	1,5	21	584			
08.02.						-3,3	0,1	3,4	1,9	23	5			
09.02.						-4,0	-1,4	1,5	0,4	17				
10.02.						-5,7	-3,3	0,8		12				
11.02.						-6,5	-2,1	0,6		2				
12.02.						-2,9	-1,3	-0,2						
13.02.						-2,3	-0,8	2,1		6				
14.02.						-7,7	-2,7	1,0	0,1	10				
15.02.						-1,7	-0,1	1,7	3,5	18	7			
16.02.						0,2	1,9	4,4	0,2	23	51			
17.02.						0,1	2,5	5,1		21	82			
18.02.						-1,7	1,4	6,3	0,1	15	16			
19.02.						-2,6	-0,2	1,3	5,3	23				
20.02.						-1,0	0,3	2,6	0,2	10				
21.02.						-3,1	-1,3	1,2						
22.02.						-5,6	-3,4	-1,4						
23.02.						-4,9	-3,6	-1,9		8				
24.02.						-4,9	-1,7	0,4	0,2	23				
25.02.						0,0	0,5	1,7	6,3	23				
26.02.						-0,1	2,6	5,7	0,5	23	9			
27.02.						0,7	1,6	2,7		23	47			
28.02.						0,6	2,2	4,8		23	101			
01.03.						1,3	2,3	3,7		23	156			
02.03.						-0,7	2,2	6,3		18	176			
03.03.						-3,2	0,8	6,7		16				
04.03.						-3,0	2,5	11,4	0,1	15	8			
05.03.						-2,1	3,3	10,7	0,1	16	28			
06.03.						-0,4	6,7	15,7		12	44			
07.03.						5,3	9,7	15,0	0,2	13	65			
08.03.						4,1	10,2	15,9	0,1	18	151			
09.03.						6,8	10,6	15,4	1,5	23	337			
10.03.						1,7	5,4	11,4	0,6	23	466			
11.03.						-1,5	0,2	1,6		23	470			
12.03.						-4,4	-3,0	-1,7		23	399			

Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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	
13.03.						-10,3	-4,1	1,0	1,7	15	350			
14.03.						-11,1	-3,5	3,2		17				
15.03.						-8,1	-2,1	2,7		14				
16.03.						-3,8	1,7	7,8		9				
17.03.						0,4	3,3	5,5	10,8	23	75			
18.03.						2,2	5,0	7,9		23	195			
19.03.						-0,6	4,6	9,2	1,0	23	305			
20.03.						2,1	4,4	8,8	4,1	23	411			
21.03.						0,9	3,0	7,0		18	436			
22.03.						-1,0	3,5	8,9		11	26			
23.03.						-0,5	1,5	3,6						
24.03.						-1,6	1,4	5,4						
25.03.						-2,3	0,5	3,2						
26.03.						-2,9	0,3	4,3						
27.03.						-6,2	-0,7	4,6		11				
28.03.						-1,7	2,6	6,9		10	2			
29.03.						-2,9	1,7	5,0		14	4			
30.03.						-2,3	1,8	6,8		13				
31.03.						-1,9	1,3	4,8		12				
01.04.						-5,7	1,3	7,6		11				
02.04.						-3,4	2,6	10,1		3				
03.04.						0,8	2,9	6,3						
04.04.						0,7	4,8	11,7						
05.04.						-1,4	2,5	4,6		17	18			
06.04.						2,2	3,7	6,0	0,1	21	59			
07.04.						-2,0	3,9	10,3		13	41			
08.04.						-3,4	4,0	9,9	0,2	18	63			
09.04.						3,9	6,6	10,2	7,8	23	222			
10.04.						6,3	8,8	12,3	0,9	23	433			
11.04.						8,0	11,6	17,7	11,0	23	711			
12.04.						8,8	11,3	14,9	9,6	23	982			
13.04.						6,2	10,4	15,8	0,2	22	1156			
14.04.						8,9	14,2	22,0		15	186			
15.04.						7,9	16,9	25,4		12	168			
16.04.						12,9	17,5	23,1	0,3	12	193			
17.04.						12,9	17,2	23,6		14	185			
18.04.						11,8	16,8	22,8		9	221			

Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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>	
19.04.						9,5	11,9	14,5		9	73			
20.04.						7,9	10,0	12,1		5	42			
21.04.						8,4	10,8	14,0		3	33			
22.04.						8,3	12,3	17,5	0,4	13	134			
23.04.						4,5	12,3	19,5		11	97			
24.04.						5,3	14,0	22,5		12	107			
25.04.						7,1	16,2	24,9		12	139			
26.04.						8,9	13,1	17,6	11,6	23	370			
27.04.						5,9	6,8	8,5	13,3	23	532			
28.04.						5,6	7,7	10,0	1,0	23	717			
29.04.						6,8	10,8	15,8		15	808			
30.04.						6,9	9,1	11,1	8,6	23	267			
01.05.						8,2	11,9	16,7	0,1	23	552			
02.05.						10,4	14,1	18,7		14	683			
03.05.						10,0	14,3	18,4		14	176			
04.05.			■			10,7	13,5	16,7	3,7	23	382	1	1	
05.05.			■			7,4	13,7	21,0	0,1	12	460	1	1	
06.05.			■			10,5	17,7	23,9		8	145	1	2	
07.05.			!!!	17.05.		11,6	14,7	19,5	12,0	22	247	1	2	
08.05.			■			9,1	15,8	21,7	0,5	13	212	2	9	
09.05.			■			13,9	16,9	20,8	1,3	14	218	2	14	
10.05.			■			9,8	14,1	16,8	0,1	9	189	2	17	
11.05.			■			9,3	12,7	16,9	0,3	16	163	3	27	
12.05.			■			6,8	10,9	15,4	2,3	16	159	3	29	
13.05.			■			8,3	10,9	14,0	2,8	23	296	3	31	
14.05.			■			7,1	13,2	17,6		14	421	3	35	
15.05.			■			6,3	13,2	19,8	0,4	15	159	3	41	
16.05.			■			8,0	13,8	17,1	0,9	23	385	3	46	
17.05.			■			10,8	11,8	12,8	1,8	23	668	3	50	
18.05.			■			10,2	14,4	20,0		10	777	4	75	
19.05.			!	02.06.		9,6	12,9	18,8	26,4	15	92	4	90	
20.05.			!!!	03.06.		8,9	11,1	14,3	11,1	15	217	4	96	
21.05.			!!	03.06.		9,3	12,0	14,9	1,7	15	110	4	105	
22.05.			!!	04.06.		8,4	10,3	12,1	10,5	12	189	4	106	
23.05.			■			4,1	7,4	9,8	10,1	23	195	4	106	
24.05.			■			2,1	6,6	11,0	0,1	12	227	4	106	
25.05.			■			2,2	8,6	13,7	1,2	10	43	4	106	

Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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.		6,6	8,1	10,2	23,3	23	212	4	106	
27.05.			!!!	05.06.		7,7	12,0	18,8	5,0	14	307	4	121	
28.05.						4,1	14,0	21,9		10	91	5	147	
29.05.	x	35	!!!	07.06.		7,6	10,3	12,5	8,8	23	275	5	147	
30.05.			!!!	07.06.		7,1	12,4	17,5	0,1	10	362	5	160	
31.05.			!!	07.06.		9,6	13,5	16,2	22,0	17	178	5	177	
01.06.			!!	08.06.		12,3	14,0	16,1	0,9	10	135	5	202	
02.06.						8,9	13,5	18,6		2	11	5	226	
03.06.						8,4	13,2	18,5		2	23	6	263	
04.06.						10,0	15,5	21,0		4	25	6	304	
05.06.			!	11.06.		10,8	17,6	24,0		9	98	6	360	
06.06.	x	82	!	12.06.		12,1	18,5	25,3		6	94	7	450	
07.06.	x	102	!!	13.06.		11,7	19,5	26,0	0,1	10	155	7	528	
08.06.	x	172	!!	14.06.		13,6	20,3	27,2		9	171	8	643	
09.06.	x	231	!!	15.06.		13,3	17,3	21,3	7,8	16	163	8	715	
10.06.	x	150	!!!	16.06.		12,6	14,6	18,0	9,8	20	307	9	784	
11.06.	x	83	!!	17.06.		12,5	16,7	22,1	1,2	12	175	9	861	
12.06.	x	161	!!	18.06.		10,7	17,3	23,0		13	195	9	932	
13.06.	x	252	!!!	19.06.		13,4	20,3	26,7	5,0	10	202	10	1055	
14.06.	x	69	!!	20.06.		9,9	14,6	18,7	0,9	10	135	10	1101	
15.06.			!!	20.06.		8,5	16,0	22,7		8	130	10	1160	
16.06.			!	21.06.		8,9	18,0	24,3		8	84	11	1246	
17.06.			!	22.06.		15,0	23,1	32,4	0,3	7	96	11	1388	
18.06.	x	300	!!	23.06.		19,3	26,5	33,3		8	161	12	1567	
19.06.						22,1	28,0	33,9		3	47	13	1753	
20.06.			!!	02.07.		15,3	23,0	26,6	6,1	11	182	14	1865	
21.06.	x	211	!!	03.07.		14,1	18,3	23,1	0,5	10	156	14	1942	
22.06.	x	85	!!	04.07.		10,9	17,9	23,1		6	129	14	2002	
23.06.						11,4	17,2	20,8		5	33	15	2066	
24.06.			!	06.07.		11,4	15,0	19,3	0,7	8	97	15	2110	
25.06.	x	24	!!!	06.07.		10,9	13,8	17,8	4,0	11	227	15	2146	
26.06.						0,0	0,4	9,5		23	21	15	2146	
27.06.						0,0	0,0	0,0		23	21	15	2146	
28.06.						0,0	0,0	0,0		23	21	15	2146	
29.06.						0,0	0,0	0,0		23	21	15	2146	
30.06.						0,0	0,0	0,0		23	21	15	2146	
01.07.						0,0	0,0	0,0		23	21	15	2146	

Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.						0,0	18,9	25,5		9	103	15	2168	
03.07.	x	300	!!!	08.07.		15,4	17,8	20,0	9,3	18	312	16	2239	
04.07.	x	237	!!	09.07.		13,8	18,6	23,7		10	191	16	2307	
05.07.	x	181	!!	10.07.		14,6	19,7	24,6		8	153	16	2376	
06.07.	x	220	!!	11.07.		14,4	21,2	27,6		6	140	17	2466	
07.07.						16,4	22,3	28,5		2	50	17	2550	
08.07.						14,7	22,1	28,4		1	17	18	2637	
09.07.						16,5	22,8	28,8			33	18	2715	
10.07.						16,4	22,3	28,1		4	67	19	2798	
11.07.						11,5	17,3	22,9		4	38	19	2840	
12.07.	x	7	!!	17.07.		11,0	17,9	24,2		6	119	20	2891	
13.07.			!	18.07.		11,3	19,0	25,7		6	87	20	2938	
14.07.			!	19.07.		12,8	20,0	27,1		8	82	20	2990	
15.07.	x	175	!!	20.07.		11,8	19,2	26,7		10	142	21	3045	
16.07.	x	142	!!	21.07.		11,6	20,4	28,4		8	137	21	3094	
17.07.	x	182	!!	22.07.		14,7	22,6	29,0		5	123	21	3148	
18.07.						20,0	24,6	30,3				22	3224	
19.07.						18,1	23,9	29,9				22	3281	
20.07.						16,2	23,1	29,0		1	16	23	3340	
21.07.						16,5	23,8	31,3				23	3392	
22.07.						15,6	24,2	32,9		5	50	24	3451	
23.07.						16,7	23,8	31,1	0,6	6	73	24	3497	
24.07.						15,9	21,7	27,4	1,2	12	156	25	3541	
25.07.	x	300	!!	30.07.		15,6	22,4	28,8	10,9	11	191	25	3579	
26.07.	x	300	!!	31.07.		16,1	23,9	31,6		8	182	26	3625	
27.07.			!!	01.08.		19,1	26,5	35,2		6	138	26	3671	
28.07.			!!	03.08.		17,5	22,7	26,1	1,7	10	159	26	3700	
29.07.	x	177	!!!	03.08.		0,0	19,2	23,7	0,1	12	338	26	3705	
30.07.	x	297	!!	04.08.		16,9	21,0	26,3	0,5	10	174	27	3740	
31.07.						14,6	21,6	26,3		6	55	27	3764	
01.08.	x	156	!!	06.08.		12,0	22,3	32,6		7	158	27	3790	
02.08.			!!	07.08.		15,4	25,2	35,5		6	113	28	3830	
03.08.						19,0	25,1	30,0		1	23	28	3857	
04.08.						18,1	23,4	28,9				29	3888	
05.08.						13,9	23,4	32,0		2	28	29	3911	
06.08.			!!	11.08.		16,6	22,0	30,0	14,0	12	172	29	3932	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		15,2	19,7	25,5	8,2	16	337	30	3954	

Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
08.08.	x	300	!!!	14.08.		16,5	19,1	21,8	0,5	10	294	30	3968	
09.08.			!	16.08.		13,7	18,4	23,0		8	68	30	3980	
10.08.	x	225	!!	16.08.		12,5	18,8	25,6		10	194	30	3992	
11.08.						0,0	16,8	22,9		3	65	30	3994	
12.08.			!	18.08.		10,5	17,4	26,2	4,0	12	79	30	4004	
13.08.	x	156	!!	19.08.		9,9	16,6	22,7	0,2	10	186	31	4019	
14.08.			!	20.08.		8,8	15,4	22,0		7	75	31	4026	
15.08.			!	21.08.		7,3	16,0	24,6		8	78	31	4033	
16.08.			!	22.08.		9,2	18,7	28,2		7	81	31	4043	
17.08.	x	40	!!	23.08.		11,7	20,0	29,2		7	116	31	4054	
18.08.			!!	24.08.		14,3	18,8	22,2	1,7	15	104	31	4062	
19.08.	x	300	!!!	25.08.		12,3	18,8	24,2	0,8	14	266	32	4078	
20.08.			!!	26.08.		10,2	15,7	22,5		8	113	32	4084	
21.08.			!	27.08.		10,0	16,8	24,8		10	88	32	4091	
22.08.	x	40	!!	28.08.		9,0	17,7	26,0		8	138	32	4098	
23.08.			!	30.08.		12,4	18,4	25,2		6	60	32	4105	
24.08.	x	90	!!	30.08.		10,1	15,9	23,2	4,4	16	150	32	4111	
25.08.	x	197	!!!	31.08.		14,0	16,1	18,4	17,3	20	318	32	4115	
26.08.	x	197	!!!	01.09.		14,3	15,9	18,8	6,4	21	449	33	4127	
27.08.	x	176	!!	02.09.		14,1	17,1	21,6		10	178	33	4133	
28.08.	x	225	!!	03.09.		12,6	18,1	23,4		10	158	33	4139	
29.08.	x	36	!!	04.09.		11,3	17,3	24,7		7	109	33	4145	
30.08.	x	12	!!	05.09.		10,1	17,9	25,1		7	106	33	4149	
31.08.			!!	07.09.		11,3	17,3	22,2	4,8	10	102	33	4153	
01.09.	x	236	!!!	07.09.		11,3	15,0	18,9		9	205	33	4156	
02.09.						10,8	17,5	24,6		5	35	33	4160	
03.09.			!	09.09.		11,6	18,9	25,4		8	53	34	4172	
04.09.	x	131	!!	10.09.		11,7	19,2	27,7		11	148	34	4177	
05.09.	x	208	!!	12.09.		12,1	20,2	29,9		9	174	34	4182	
06.09.	x	123	!!	13.09.		12,1	20,6	29,6		8	124	34	4187	
07.09.	x	258	!!	15.09.		16,2	19,5	24,5	1,2	13	100	34	4191	
08.09.	x	300	!!!	17.09.		13,9	16,8	18,2	10,4	23	497	34	4193	
09.09.	x	165	!!!	19.09.		12,0	15,4	19,6	2,8	12	616	34	4195	
10.09.			!	20.09.		9,2	13,2	16,1	5,8	14	89	34	4196	
11.09.			!	21.09.		9,8	12,7	17,3	6,8	14	82	34	4197	
12.09.			!!	22.09.		11,2	13,9	18,4	1,5	12	177	34	4199	
13.09.	x	31	!!	23.09.		11,6	14,2	17,8		14	149	34	4200	



Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
14.09.	x	113	!!!	24.09.		13,6	15,5	17,9	7,1	23	450	34	4201	
15.09.	x	204	!!!	25.09.		13,0	14,8	17,0	1,5	14	619	35	4210	
16.09.			!!	27.09.		8,4	12,5	15,9	3,4	13	115	35	4210	
17.09.						6,5	10,2	14,6	1,9	11	49	35	4211	
18.09.			!!	28.09.		10,0	12,7	15,9	10,3	19	147	35	4211	
19.09.			!!	29.09.		6,5	11,3	15,3	0,2	8	173	35	4212	
20.09.			!	30.09.		10,8	13,8	17,7	1,3	8	89	35	4213	
21.09.			!	01.10.		6,4	12,0	17,7		14	66	35	4213	
22.09.			!!	02.10.		6,2	13,1	19,5	0,1	12	129	35	4214	
23.09.	x	83	!!	04.10.		8,2	15,1	19,7		13	110	35	4215	
24.09.			!!	06.10.		6,6	12,9	20,6	0,1	14	126	35	4216	
25.09.	x		!!	07.10.		8,6	13,9	18,8	0,2	12	174	35	4217	
26.09.	x	57	!!	08.10.		12,0	15,6	20,0		10	149	35	4218	
27.09.						8,3	12,6	18,9		7	46	35	4219	
28.09.			!!	11.10.		6,6	12,4	19,2		7	105	35	4219	
29.09.						8,3	12,2	17,1	0,3	3	27	35	4219	
30.09.			!	16.10.		5,8	10,5	15,1		5	52	35	4220	
01.10.			!			4,9	11,5	18,1		7	74	35	4220	
02.10.						2,0	8,5	17,3		11	76	35	4220	
03.10.						-0,3	7,8	17,5	0,1	13	40	35	4220	
04.10.			!	19.10.		6,2	10,2	14,3	1,5	11	67	35	4220	
05.10.			!!!	20.10.		10,0	10,6	11,6	32,9	23	255	35	4220	
06.10.			!!!	20.10.		10,7	12,7	15,0	9,1	23	560	35	4220	
07.10.	x	87	!!!	21.10.		10,1	13,7	18,5	0,2	17	709	35	4221	
08.10.	x	14	!!	22.10.		8,9	13,3	17,3		8	167	35	4222	
09.10.			!	23.10.		11,9	14,2	17,9	1,6	7	53	35	4222	
10.10.	x	50	!!	23.10.		5,8	9,5	12,7	10,4	18	183	35	4222	
11.10.			!!	24.10.		2,4	6,1	8,8	0,6	16	103	35	4222	
12.10.						1,1	5,1	7,1		14	57	35	4222	
13.10.						1,0	5,9	11,8		14	56	35	4222	
14.10.			!	25.10.		3,8	9,7	13,3	0,6	18	97	35	4222	
15.10.	x		!!!	25.10.		8,4	11,1	13,5	4,9	17	232	35	4222	
16.10.			!!	26.10.		8,2	10,7	15,0	1,2	10	131	35	4222	
17.10.			!	26.10.		7,3	12,2	16,0	0,5	12	73	35	4223	
18.10.	x	24	!!	27.10.		5,4	11,6	16,8	0,2	17	185	35	4223	
19.10.			!!	28.10.		2,6	10,7	18,5	0,1	15	104	35	4223	
20.10.	x	159	!!!	28.10.		11,0	14,3	16,3	2,9	23	429	35	4223	



Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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	155	!!!	30.10.		10,5	14,5	18,7	0,1	16	559	35	4224	
22.10.	x	94	!!!	02.11.		12,3	16,1	21,3	0,2	14	213	35	4224	
23.10.	x	206	!!!	05.11.		11,1	14,7	16,9	3,1	20	303	35	4224	
24.10.	x	98	!!!	07.11.		7,1	13,0	18,6		17	230	35	4225	
25.10.			!!!	08.11.		6,9	11,4	15,2	0,2	21	216	35	4225	
26.10.	x	135	!!!	09.11.		11,7	16,5	22,3	1,2	17	291	35	4225	
27.10.	x	202	!!!	16.11.		12,8	15,0	17,1	12,6	9	211	35	4225	
28.10.			!	23.11.		12,6	15,0	18,5	0,5	3	67	35	4225	
29.10.						5,3	10,7	14,8		6	39	35	4225	
30.10.						1,7	6,2	12,0	0,1	15	77	35	4225	
31.10.						-0,9	4,0	10,8	0,2	17	36	35	4225	
01.11.						1,6	6,5	10,1	2,5	14	74	35	4225	
02.11.			!!	11.12.		7,5	11,6	15,9	6,1	15	163	35	4225	
03.11.						7,1	9,8	11,8	2,1	5	32	35	4225	
04.11.						6,2	9,0	12,7	2,6	12	44	35	4225	
05.11.						1,2	6,1	10,2	1,9	12	36	35	4225	
06.11.			!	25.12.		7,6	10,5	13,9	0,4	5	57	35	4225	
07.11.						12,5	14,4	17,3		4	14	35	4225	
08.11.			!!	81%	94%	9,9	12,0	14,1	8,7	17	104	35	4225	
09.11.						4,4	9,6	12,7		4	104	35	4225	
10.11.						2,9	6,1	8,0	6,7	21	101	35	4225	
11.11.						-0,8	4,2	9,1	0,1	16	136	35	4225	
12.11.						-2,3	2,3	6,9	0,3	14	11	35	4225	
13.11.						-0,4	5,1	10,0	0,3	21	95	35	4225	
14.11.						-0,6	2,5	4,7	0,2	21	38	35	4225	
15.11.						2,6	4,9	7,8		6	31	35	4225	
16.11.						4,1	4,6	5,7				35	4225	
17.11.						3,6	4,3	5,1				35	4225	
18.11.						4,1	5,4	7,3		5	21	35	4225	
19.11.						2,3	5,4	7,6	8,1	17	44	35	4225	
20.11.						2,1	4,7	7,4	8,1	18	95	35	4225	
21.11.						1,9	3,4	5,3	0,6	20	46	35	4225	
22.11.						2,5	3,7	4,7	0,1		49	35	4225	
23.11.						4,0	5,7	7,8		2	13	35	4225	
24.11.						0,7	5,8	8,7		2	7	35	4225	
25.11.						-2,7	1,1	5,0	0,3	10	26	35	4225	
26.11.						-3,3	-0,4	4,7	0,1	16	2	35	4225	

Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 04.05.2013

 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>	
27.11.						-5,6	-3,1	-1,6		23		35	4225	
28.11.						-1,9	-0,1	1,2	1,1	23		35	4225	
29.11.						1,0	3,0	5,7	1,9	21	31	35	4225	
30.11.						0,0	3,1	6,1	0,1	18	43	35	4225	
01.12.						1,5	4,4	7,6		10	65	35	4225	
02.12.						-0,8	4,7	9,6		6	4	35	4225	
03.12.						-3,4	0,1	4,3	0,2	19	4	35	4225	
04.12.						0,2	2,0	3,4	0,1	4	10	35	4225	
05.12.						-1,3	3,5	6,0	0,6	12	30	35	4225	
06.12.						1,7	3,4	5,1	0,1			35	4225	
07.12.						1,3	3,2	5,5		14	60	35	4225	
08.12.						3,6	5,4	7,5		18	119	35	4225	
09.12.						-0,2	5,3	9,6		16	52	35	4225	
10.12.						-1,8	2,0	8,5	0,2	20	28	35	4225	
11.12.						1,4	3,9	5,1	0,3	23	123	35	4225	
12.12.						2,0	2,8	3,5		23	190	35	4225	
13.12.						-0,8	0,0	1,9	0,1	23	189	35	4225	
14.12.						-1,0	1,1	5,0	2,5	23	215	35	4225	
15.12.						-2,7	1,6	6,4		20	231	35	4225	
16.12.						-2,3	1,0	5,8	0,3	19	10	35	4225	
17.12.						-2,7	0,9	7,3	0,1	17	3	35	4225	
18.12.						-2,8	1,4	5,5	0,1	16	12	35	4225	
19.12.						2,9	5,3	8,0	2,1	17	102	35	4225	
20.12.						-1,3	3,0	8,0		18	133	35	4225	
21.12.						-1,1	0,7	2,1	0,3	21	13	35	4225	
22.12.						1,7	7,4	9,7	0,6	11	28	35	4225	
23.12.						5,0	7,7	10,8	0,2	12	33	35	4225	
24.12.						2,8	7,4	10,7		11	41	35	4225	
25.12.						4,5	8,6	11,0	2,6	11	77	35	4225	
26.12.						1,5	4,0	6,0	1,0	7	17	35	4225	
27.12.						1,0	3,9	6,1		2	6	35	4225	
28.12.						4,5	6,3	7,8	3,4	7	45	35	4225	
29.12.						4,5	5,5	7,0				35	4225	
30.12.						1,3	3,5	5,7		1	2	35	4225	
31.12.						1,4	2,7	6,5						

Station: Station122, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:33:05 Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 04.05.2013 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